# ข้อมูลความปลอดภัย

## ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

## Meropa EliteSyn XM 150, 220, 320, 460, 680

**การใช้งานผลิตภัณฑ์:** น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรม
**หมายเลขผลิตภัณฑ์:** 219830, 219831, 219832, 533284, 533285, 533286, 533287, 533288, 533303, 533304, 533305, 533306, 533307
**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:**

- สารพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทที่ 3
- สารพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทที่ 3

**อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:**
- อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำโดยมีผลกระทบเป็นเวลานาน (H412)

**แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน:**
**การป้องกัน:**
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม (P273)

**การกำจัด:**
- กำจัดสารและภาชนะบรรจุตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของท้องถิ่น, ภูมิภาค, ระดับชาติ, และ ข้อบังคับระหว่างประเทศ (P501).

## ส่วน 3 ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| ส่วนประกอบ | หมายเลข CAS | ปริมาณ |
|---|---|---|
| น้ำมันหล่อลื่น, ปิโตรเลียม, C20-50, น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานไฮโดรทรีต | 72623-87-1 | 0 - 70 %น้ำหนัก |
| ผลิตผลจากการกลั่น พาราฟินหนักที่ผ่านการทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจน | 64742-54-7 | 0 - 70 %น้ำหนัก |
| เอมีน, C12-14-เทอร์ท-อัลคิล | 68955-53-3 | 0.1 - < 1 %น้ำหนัก |
| C16-18-(เลขคู่ ชนิดอิ่มตัวและไม่อิ่มตัว)-แอลคิลเอมีน | 1213789-63-9 | 0.025 - < 0.1 %น้ำหนัก |

## ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

**ตา:** ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออก แล้วล้างตาด้วยน้ำ
**ผิวหนัง:** ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง ให้ถอดเสื้อผ้า และรองเท้าออก
หากถูกสารปนเปื้อน หากต้องการขจัดวัสดุออกจากผิวหนัง ให้ใช้สบู่และน้ำ
ทิ้งเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนหรือทำความสะอาดให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
**การรับสัมผัสทางการกิน:** ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ห้ามทำให้อาเจียน ข้อควรระวัง
ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์
**การรับสัมผัสทางการหายใจ:** ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ
หากสัมผัสสารในระดับที่มากเกินไปในอากาศ ให้ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
เข้ารับการรักษาจากแพทย์หากมีการไอ หรือหายใจไม่สะดวก

**เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน**
**ตา:** ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเป็นเวลานาน หรือระคายเคืองมาก
**ผิวหนัง:** ไม่คาดว่าการสัมผัสทางผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองมากหรือเป็นเวลานาน
ไม่คาดว่าการสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง ไม่คาดว่าเป็นอันตรายต่ออวัยวะภายใน
หากดูดซับทางผิวหนัง
**การรับสัมผัสทางการกิน:** ไม่คาดว่าเป็นอันตรายหากกลืนกิน
**การรับสัมผัสทางการหายใจ:** ไม่คาดว่าเป็นอันตรายหากสูดดม มีส่วนประกอบของน้ำมันไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์
อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือมีผลต่อปอด
หลังจากการสูดดมละอองน้ำมันในอากาศเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ
ในปริมาณที่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัสละอองน้ำมันแร่ที่กำหนด อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจรวมถึง
อาการไอ และหายใจลำบาก

## ส่วน 5 มาตรการในการดับเพลิง

**สารดับเพลิง:** ใช้การพ่นหมอกไอน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ($CO_2$) เพื่อดับเปลวไฟ

**การป้องกันเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:**
**คำแนะนำในการดับเพลิง:** สารนี้จะลุกไหม้ ถึงแม้ว่าจะไม่จุดติดไฟได้ง่ายก็ตาม โปรดดูหมวดที่ 7
เกี่ยวกับการจัดการ และจัดเก็บที่ถูกต้อง สำหรับเพลิงไหม้ที่มีสารนี้เข้ามาเกี่ยวข้อง
ห้ามเข้าพื้นที่เพลิงไหม้ที่มีลักษณะปิดหรืออับอากาศใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
รวมถึงอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถังอากาศในตัว
**ผลิตภัณฑ์จากการสันดาป:** ขึ้นอยู่กับสภาพการเผาไหม้เป็นอย่างมาก ของแข็ง ของเหลว
และก๊าซที่แพร่กระจายไปในอากาศ รวมถึงคาร์บอนมอนออกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์
และสารประกอบอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุส่วนประกอบได้ จะค่อยๆ ผสมเข้าด้วยกัน เมื่อสารนี้เกิดการเผาไหม้

## ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

**มาตรการป้องกัน:** ปฏิบัติตามกฎระเบียบท้องถิ่นและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่สารเคมีหก

กันบุคลากรที่ไม่มีความจำเป็นและไม่ได้รับการป้องกันออกจากพื้นที่
บุคคลที่เข้ามาในบริเวณที่ปนเปื้อนเพื่อแก้ปัญหาหรือเพื่อประเมินว่าสถานที่ดังกล่าวปลอดภัยต่อการกลับเข้ามาปฏิบัติงามตามปกติหรือไม่ ต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำทั้งหมดในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล
**การจัดการเมื่อหก:** หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสี่ยง
สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม เช่น ใช้วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้ปั๊ม ให้ปาดผิวดินที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม เทสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะชนิดใช้แล้วทิ้งแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับกฎข้อบังคับที่ใช้บังคับ
**การรายงาน:** รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

## ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

**ข้อมูลการจัดการทั่วไป:** หลีกเลี่ยงการทำให้ดินปนเปื้อน หรือปล่อยสารนี้ลงสู่ระบบท่อน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำและแหล่งน้ำ
**อันตรายเชิงสถิตย์:** อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตรายอาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ
ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต และการสะสมไฟฟ้าสถิต และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ (รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระฉอก การทำความสะอาดถัง การสุ่มตัวอย่าง การวัด การโหลดสวิตช์ 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 ถังบรรจุอาจระเบิดและทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้ ควรถ่ายสารที่หลงเหลืออยู่ในถังบรรจุออกให้หมด ปิดให้ถูกต้อง และส่งคืนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงถังบรรจุทันที หรือนำไปกำจัดทิ้งอย่างถูกวิธี

## ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

**ข้อควรพิจารณาทั่วไป:**
ให้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารนี้ (ดูส่วนที่ 2) ขีดจำกัดการได้รับสารที่เกี่ยวข้อง 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

**การควบคุมทางวิศวกรรม:**
ใช้ในพื้นที่ซึ่งมีการระบายอากาศได้ดี

**อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**
**การป้องกันดวงตา/ใบหน้า:** สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสที่ดวงตา ชุดอุปกรณ์ป้องกันอาจรวมถึง แว่นนิรภัย แว่นป้องกันสารเคมี กระบังหน้านิรภัย หรือใช้อุปกรณ์เหล่านี้ร่วมกัน ขึ้นอยู่กับการปฏิบัติงาน
**การป้องกันผิวหนัง:** สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง
การเลือกชุดป้องกันสารเคมีควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัยหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย และเป็นไปตามมาตรฐานที่บังคับใช้ (ASTM F739 หรือ EN 374) การใช้ PPE ป้องกันสารเคมีขึ้นอยู่กับการดำเนินการ

โดยอาจรวมถึงถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อนป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันแบบเต็มใบหน้า **โดยอ้างอิงจากผู้ผลิต PPE**
**เพื่อรับข้อมูลเวลาการทะลุผ่านเพื่อกำหนดระยะเวลาที่สามารถใช้ PPE ได้ก่อนที่จะต้องเปลี่ยน**
เว้นแต่ข้อมูลเฉพาะของผู้ผลิตถุงมือจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
ตารางด้านล่างอิงตามข้อมูลอุตสาหกรรมที่มีอยู่เพื่อช่วยในกระบวนการคัดเลือกถุงมือและมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น

| วัสดุของถุงมือสำหรับสารเคมี | ความหนา (mm) | เวลาการทะลุผ่านโดยทั่วไป (นาที) |
|---|---|---|
| บิวทิล | 0.7 | 120 |
| ไนไตรล์ | 0.8 | 240 |
| ไวตัน บิวทิล | 0.3 | 240 |

**การป้องกันระบบหายใจ:**
การประเมินความเสี่ยงเฉพาะสถานที่ควรดำเนินการโดยนักอาชีวอนามัยหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย เพื่อกำหนดประเภทและการใช้งานอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจ
เมื่อผลการประเมินความเสี่ยงเฉพาะสถานที่พิจารณาเห็นว่าจำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจ ให้ใช้อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจที่ได้รับการอนุมัติ เช่น:

**อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจแบบฟอกอากาศ -**
หากเกิดละอองน้ำมัน (ขึ้นกับกิจกรรมของงาน): ให้ใช้ทั้งตลับกรองไอสารอินทรีย์และไส้กรองอนุภาค (ไส้กรอง AP3 ตามมาตรฐาน EN 529:2005)
อ้างอิงถึงผู้ผลิตอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจเพื่อขอข้อมูลอายุการใช้งานของตลับ/ไส้กรอง

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

**ขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในการทำงาน:**
ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในการทำงานสำหรับสารเคมีชนิดนี้หรือส่วนประกอบของสารเคมีนี้
โปรดปรึกษาหน่วยงานที่กำกับดูแลสำหรับค่าที่เหมาะสม

## ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

**โปรดทราบ: ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้เป็นค่าทั่วไปและไม่ถือว่าเป็นข้อมูลที่พิเศษเฉพาะ**

**สี:** สีน้ำตาลไปจนถึงสีเหลือง
**สถานะทางกายภาพ:** ของเหลว
**กลิ่น:** เจือจาง หรือ อ่อน
**ขีดเริ่มได้รับกลิ่น:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**ค่าความเป็นกรดด่าง:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**ความดันไอ:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**จุดเดือด:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**ความสามารถในการละลาย:** ละลายได้ในไฮโดรคาร์บอน ไม่ละลายในน้ำ
**จุดเยือกแข็ง:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**จุดหลอมเหลว:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**ลักษณะเฉพาะของอนุภาค:** ไม่มีข้อมูล
**ความหนาแน่น:** 0.8754 kg/l - 0.9041 kg/l @ 15°C (59°F) (โดยทั่วไป)
**ความหนืดจลนศาสตร์:** 135.0 mm2/s - 748 mm2/s @ 40°C (104°F)
**สัมประสิทธิ์ของ การขยายตัว จากความร้อน / °F:** ไม่มีข้อมูล

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

**คุณสมบัติของสารไวไฟ:**
**จุดวาบไฟ:** (ถ้วยเปิด Cleveland) 215 °C (419 °F) (ขั้นต่ำ)
**การจุดระเบิดเอง:** ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด
**ขีดจำกัดของการลามไฟ (ระเบิด) (% โดยปริมาตรในอากาศ):** ต่ำกว่า: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด ส่วนบน: ไม่ได้ทดสอบ/ไม่ได้วัด

## ส่วน 10 ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

**ปฏิกิริยา:** อาจทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรง หรือสารออกซิไดซ์อย่างแรง เช่น คลอเรท ไนเตรท เปอร์ออกไซด์ ฯลฯ
**ความเสถียรทางเคมี:** สารนี้จัดเป็นสารที่เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บ และการจัดการที่อุณหภูมิและความดันแวดล้อม และที่คาดการณ์ตามปกติ
**เข้ากับสารชนิดอื่นไม่ได้:** ไม่มีข้อมูล
**สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:** ยังไม่ทราบ (ไม่ได้คาดไว้)
**การเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชั่นที่เป็นอันตราย:** จะไม่เกิดการโพลีเมอไรเซชั่นที่เป็นอันตราย

## ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**การระคายเคืองตา:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อผิวหนัง ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**การระคายเคืองผิวหนัง:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารระคายเคืองต่อผิวหนัง ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษทางปาก ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อการหายใจ ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.
**การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน:** ไม่ระบุ

**การก่อกลายพันธุ์:** สารนี้ไม่ถือเป็นสสารก่อกลายพันธุ์ ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**การก่อมะเร็ง:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารก่อมะเร็ง ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

**สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การสัมผัสครั้งเดียว:** สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (การรับสัมผัสครั้งเดียว) ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

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

**นตรายจากการสำลัก:** สารนี้ไม่ถือว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก

## ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศน์วิทยา

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์**
คาดว่าสารนี้จะเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
และอาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

**ความสามารถในการเคลื่อนที่**
ไม่มีข้อมูล.

**ความทนทานและการเสื่อมสภาพ**
ไม่คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพได้ ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ
ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

**มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีวะ**
ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในชั้นเอ็น-ออกทานอลและชั้นน้ำ (ค่าลอการิทึม): 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), TSCA (สหรัฐอเมริกา).

## ส่วน 16 ข้อมูลอื่น ๆ

**ถ้อยแถลงของการปรับปรุงแก้ไข:** ส่วน 01 - เหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพ มีการดัดแปลงข้อมูล.
ส่วน 03 - องค์ประกอบ มีการดัดแปลงข้อมูล.
ส่วน 04 - การปฐมพยาบาล - ผิวหนัง มีการดัดแปลงข้อมูล.
ส่วน 09 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

**วันที่ปรับปรุงแก้ไข:** กันยายน 25, 2026

**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 | 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 รวมทั้งความเชื่อของเชฟรอนและบริษัทในเครือ ณ วันที่เผยแพร่เป็นพื้นฐาน แต่ไม่ใช่ข้อกำหนดเฉพาะด้านคุณภาพ และไม่มีการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย**

**เราไม่รับผิดชอบหรือรับผิดต่อผลลัพธ์จากการใช้สารนี้**
**ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้เท่านั้น**
**เนื่องจากเงื่อนไขการใช้งานอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา**
**ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดเงื่อนไขในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัยและประเมินความเหมาะสมเกี่ยวกับการใช้งานของตน ผู้ใช้ควรขอคำแนะนำเพิ่มเติมหากจำเป็น**