

ข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

Rust Proof Oil

การใช้งานผลิตภัณฑ์: น้ำมันอุตสาหกรรม

หมายเลขผลิตภัณฑ์: 530804

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

ประเทศไทย: +66-2696-4125

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ข้อมูลผลิตภัณฑ์: +66-2696-4125

การขอ SDS: +66-2696-4125

ส่วน 2 การบ่งชี้อันตราย

การแยกประเภท:

- ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 3
- สารพิษที่ทำให้สาหัส: ประเภทที่ 1
- การระคายเคืองผิวหนัง: ประเภทที่ 3
- สารพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย (ระบบประสาทส่วนกลาง): ประเภทที่ 3
- สารพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทที่ 2
- สารพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทที่ 2



คำที่ใช้เป็นสัญญาณ: อันตราย

อันตรายทางกายภาพ:

- ของเหลว และไอระเหยไวไฟ (H226)

อันตรายต่อสุขภาพ:

- อาจเสียชีวิตหากกลืนกิน หรือเข้าไปในทางเดินหายใจ (H304)
- ทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยที่ผิวหนัง (H316)
- อาจทำให้เกิดอาการง่วงนอน หรือเวียน (H336)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:

- เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำโดยมีผลกระทบเป็นเวลานาน (H411)

แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน:

การป้องกัน:

- เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และพื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่ (P210).
- ปิดถังบรรจุให้สนิทเสมอ (P233)
- เก็บในที่เย็น (P235)
- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ป้องกันการระเบิด, ระบบระบายอากาศ, ไฟส่องสว่าง, และ อุปกรณ์ (P241).
- ใช้เครื่องมือที่ไม่มีประกายไฟเท่านั้น (P242)
- ใช้มาตรการในการระมัดระวังการจ่ายไฟฟ้าสถิตย์ (P243)
- หลีกเลี่ยงการสูดดมฟุ้ง ก๊าซ ละออง ไอระเหย หรือละอองลอย (P261).
- ใช้หน้ากาก หรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดีเท่านั้น (P271)
- หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม (P273)
- สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันดวงตา และอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า (P280).

การตอบสนอง:

- หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์พิษวิทยาทันที, หมอ, หรือ แพทย์ (P301+P310).
- หากสัมผัสผิวหนัง (หรือ ผง): ถอด เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ชำระล้างผิวหนังด้วยน้ำ หรือ ฝักบัว (P303+P361+P353).
- หากสูดดม: ย้ายผู้บาดเจ็บไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักในบริเวณที่หายใจสะดวก (P304+P340).
- โทรหาศูนย์พิษวิทยา, หมอ, หรือ แพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย (P312).
- ห้ามทำให้อาเจียน (P331)
- หากเกิดการระคายเคืองผิวหนัง: ขอคำปรึกษาจากแพทย์ หรือ พบแพทย์ (P332+P313).
- ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้สารตามที่ระบุใน MSDS ในการดับไฟ (P370+P378).
- เก็บส่วนที่กระเด็น (P391)

การเก็บรักษา:

- จัดเก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดถังบรรจุให้สนิทเสมอ (P403+P233).
- จัดเก็บโดยมีการล็อก (P405)

การกำจัด:

- กำจัดสารและภาชนะบรรจุตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของท้องถิ่น, ภูมิภาค, ระดับชาติ, และ ข้อบังคับระหว่างประเทศ (P501).

ส่วน 3 ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ปริมาณ
ตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอน	8052-41-3	40 - 50 %น้ำหนัก
น้ำมันแร่ความบริสุทธิ์สูง (C15 - C50)	สารผสม	40 - 50 %น้ำหนัก
แบริมอัลคาร์ซิลโฟเนตแบบสายยาว	มีลิสลิตี	1 - 5 %น้ำหนัก

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

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

การรับสัมผัสทางการกิน: หากกลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ให้เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน
ห้ามให้สิ่งใดทางปากของผู้ที่หมดสติ

การรับสัมผัสทางการหายใจ: ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ทำการผายปอด
หากหายใจลำบาก ควรให้ออกซิเจน เข้ารับการรักษาจากแพทย์ หากยังคงหายใจลำบาก หรือเกิดอาการอื่นใด

เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน

ตา: ไม่คาดว่าจะเป็นทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเป็นเวลานาน หรือระคายเคืองมาก

ผิวหนัง: การสัมผัสทางผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคือง อาจมีอาการปวด คัน เปลี่ยนสี บวม และพุพอง ไม่คาดว่าการสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง

การรับสัมผัสทางการกิน: เป็นพิษสูง อาจทำให้ถึงแก่ชีวิตหากกลืนกิน เนื่องจากมีความหนืดต่ำ สารนี้สามารถเข้าสู่ปอดได้โดยตรง หากกลืนกินหรือมีการอาเจียนตามมา เมื่อเข้าปอดแล้ว จะกำจัดออกได้ยากมาก และสามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส และเสียชีวิตได้ อาจทำให้ระคายเคืองปาก คอ และท้อง อาจมีอาการปวด คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

การรับสัมผัสทางการหายใจ: มีส่วนประกอบของน้ำมันแร่ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือมีผลต่อปอด

หลังจากการสูดดมละอองน้ำมันในอากาศเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ

ในปริมาณที่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัสของน้ำมันแร่ที่กำหนด อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจรวมถึง

อาการไอ และหายใจลำบาก การสูดหายใจสารนี้มากเกินไปหรือเป็นเวลานาน

อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจมีอาการปวดศีรษะ

วิงเวียน คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย การทำงานไม่ประสานกัน มองเห็นไม่ชัด ง่วงนอน สับสน หรือการรับรู้ผิดปกติ

หากสัมผัสมาก ผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจมีการหายใจติดขัด สั่นหรือชัก หมดสติ โคม่า หรือเสียชีวิต

ข้อมูลสำหรับแพทย์: การกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ หรือการอาเจียนที่ตามมา

อาจมีผลให้สำลักของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนอ่อนๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดปอดอักเสบได้

ส่วน 5 มาตรการในการดับเพลิง

สารดับเพลิง: ใช้การพ่นหมอกไอน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) เพื่อดับเปลวไฟ
อันตรายจากเพลิงไหม้ที่ผิดปกติ: โปรดดูหมวดที่ 7 เกี่ยวกับการจัดการ และจัดเก็บที่ถูกต้อง

การป้องกันเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:

คำแนะนำในการดับเพลิง: สำหรับเพลิงไหม้ที่มีสารนี้เข้ามาเกี่ยวข้อง

ห้ามเข้าพื้นที่เพลิงไหม้ที่มีลักษณะปิดหรืออับอากาศใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถึงอากาศในตัว

ผลิตภัณฑ์จากการสันดาป: ขึ้นอยู่กับสภาพการเผาไหม้เป็นอย่างมาก ของแข็ง ของเหลว

และก๊าซที่แพร่กระจายไปในอากาศ รวมถึงคาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

และสารประกอบอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุส่วนประกอบได้ จะค่อยๆ ผสมเข้าด้วยกัน เมื่อสารนี้เกิดการเผาไหม้ การเผาไหม้อาจก่อให้เกิดออกไซด์ของ: แอมเรียม, ซัลเฟอร์ .

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

มาตรการป้องกัน: ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบท้องถิ่นและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่มีการหกหรือรั่วไหลของไอระเหย

หากสารเคมีนี้รั่วไหลสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน ให้อพยพคนออกจากพื้นที่ทันที เผ่าระวังพื้นที่โดยใช้เครื่องวัดก๊าซติดไฟ

(combustible gas indicator) กันบุคคลากรที่ไม่มีความจำเป็นและไม่ได้รับการป้องกันออกจากพื้นที่

บุคคลที่เข้ามาในบริเวณที่ปนเปื้อนเพื่อแก้ปัญหาหรือเพื่อประเมินว่าสถานที่ดังกล่าวปลอดภัยต่อการกลับเข้ามาปฏิบัติงานตามปกติหรือไม่ ต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำทั้งหมดในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

การจัดการเมื่อหก: หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย

สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ฝิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด

โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม

เช่น ใช้วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้ปั๊ม ต้องต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในการจัดการกับผลิตภัณฑ์ของดิน

อาจใช้โฟมยับยั้งไอระเหยเพื่อลดไอระเหย ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟเพื่อเก็บรวบรวมสารที่ดูดซับ

ให้ปาดผิวหนังที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม

เทสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะชนิดใช้แล้วทิ้งแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับกฎข้อบังคับที่ใช้บังคับ

การรายงาน: รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อมูลการจัดการทั่วไป: หลีกเลี่ยงการทำให้ดินปนเปื้อน หรือปล่อยสารนี้ลงสู่ระบบท่อน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำ และแหล่งน้ำ

มาตรการป้องกันไว้ก่อน: สารนี้สามารถก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ของเหลวสามารถระเหยได้อย่างรวดเร็ว และก่อตัวเป็นไอระเหย (ควัน) ที่สามารถติดไฟ และลุกไหม้พร้อมกับมีการระเบิดรุนแรงได้

ไอระเหยที่ไม่สามารถมองเห็นได้สามารถแพร่กระจายออกไปได้ง่าย และสามารถติดไฟได้จากหลายแหล่ง เช่น เปลวไฟที่ใช้จุดเตาแก๊ส (pilot light) อุปกรณ์เชื่อม และมอเตอร์และสวิตช์ไฟฟ้า

อันตรายในการเกิดเพลิงไหม้จะยิ่งสูงขึ้นเมื่ออุณหภูมิของของเหลวสูงขึ้นเกินกว่า -10 °C (15 °F) ห้ามให้สารเข้าตา ถูกผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ห้ามขมิบ หรือกลืนกิน ห้ามหายใจเอาไอระเหย หรือควันเข้าไป

ชำระล้างร่างกายให้ทั่วหลังจากใช้

อันตรายเชิงสถิติ: อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตราย อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ

ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต และการสะสมไฟฟ้าสถิต และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ (รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระฉอก การทำความสะอาดถัง การสูบลูกสูบ การวัด การไหลสวิตช์ การกรอง การผสม การสั้น 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

ข้อมูลการเก็บรักษาทั่วไป: ห้ามใช้หรือเก็บไว้ในใกล้ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือพื้นผิวที่ร้อน ใช้และเก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกเท่านั้น ปิดถังบรรจุเสมอเมื่อไม่มีการใช้งาน

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

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ใช้การระบายอากาศทั่วไป, การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือทั้งสองอย่างรวมกัน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสที่ดวงตา ชุดอุปกรณ์ป้องกันอาจรวมถึง แว่นนิรภัย แว่นป้องกันสารเคมี กระจับหน้านิรภัย หรือใช้อุปกรณ์เหล่านี้ร่วมกัน ขึ้นอยู่กับการปฏิบัติงาน

การป้องกันผิวหนัง: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง

การเลือกชุดป้องกันสารเคมีควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัยหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย และเป็นไปตามมาตรฐานที่บังคับใช้ (ASTM F739 หรือ EN 374) การใช้ PPE ป้องกันสารเคมีขึ้นอยู่กับ การดำเนินการ โดยอาจรวมถึงถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อนป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันแบบเต็มใบหน้า โดยอ้างอิงจากผู้ผลิต PPE

เพื่อรับข้อมูลเวลาการทะลุผ่านเพื่อกำหนดระยะเวลาที่สามารถใช้ PPE ได้ก่อนที่จะต้องเปลี่ยน

เว้นแต่ข้อมูลเฉพาะของผู้ผลิตถุงมือจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ตารางด้านล่างอิงตามข้อมูลอุตสาหกรรมที่มีอยู่เพื่อช่วยในกระบวนการคัดเลือกถุงมือและมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูล อ้างอิงเท่านั้น

วัสดุของถุงมือสำหรับสารเคมี	ความหนา (mm)	เวลาการทะลุผ่านโดยทั่วไป (นาที)
บิวทิล	0.7	15
นีโอพรีน	0.61	15
ไนไตรล์	0.85	30
โพลีไวนิลคลอไรด์ (พีวีซี)	1.1	120
ไวตัน บิวทิล	0.3	120

การป้องกันระบบหายใจ:

การประเมินความเสี่ยงเฉพาะสถานที่ควรดำเนินการโดยนักอาชีพอนามัยหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย เพื่อกำหนดประเภทและการใช้งานอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจ

เมื่อผลการประเมินความเสี่ยงเฉพาะสถานที่พิจารณาเห็นว่าจำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจ ให้ใช้อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจที่ได้รับการอนุมัติ เช่น:

อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจแบบฟอกอากาศ -

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

ไอระเหยเท่านั้น: ตลับกรองไอระเหยสารอินทรีย์ (ไส้กรองประเภท A3 ตามมาตรฐาน EN 529:2005)

ไอระเหยและอนุภาค (รวมถึงละอองที่เกิดขึ้น): ทั้งตลับกรองไอระเหยสารอินทรีย์และไส้กรองอนุภาค (ไส้กรอง AP3 ตามมาตรฐาน EN 529:2005)

อ้างอิงถึงผู้ผลิตอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจเพื่อขอข้อมูลอายุการใช้งานของตลับ/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: ไม่มีจนถึงสีเหลือง

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

กลิ่น: กลิ่นปิโตรเลียม

ขีดเริ่มได้รับกลิ่น: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดด่าง: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ: ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด: 149°C (300.2°F)

ความสามารถในการละลาย: ละลายได้ในไฮโดรคาร์บอน ไม่ละลายในน้ำ
จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว: ไม่มีข้อมูล
ลักษณะเฉพาะของอนุภาค: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดจลนศาสตร์: 2.43 mm²/s @ 40°C (104°F) (ขั้นต่ำ)
สัมประสิทธิ์ของการขยายตัว จากความร้อน / °F: ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในชั้นเอ็น-ออกทานอลและชั้นน้ำ (ค่าลอการิทึม): ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติของสารไวไฟ:

จุดวาบไฟ: (Pensky-Martens Closed Cup) 43 °C (109 °F) (ขั้นต่ำ)
การจุดระเบิดเอง: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการลามไฟ (ระเบิด) (% โดยปริมาตรในอากาศ): ต่ำกว่า: ไม่มีข้อมูล ส่วนบน: ไม่มีข้อมูล

ส่วน 10 ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา: อาจทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรง หรือสารออกซิไดซ์อย่างแรง เช่น คลอเรท ในเตรท เปอร์ออกไซด์ ฯลฯ
ความเสถียรทางเคมี: สารนี้จัดเป็นสารที่เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บ และการจัดการที่อุณหภูมิและความดันแวดล้อม และที่คาดการณ์ตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ห้ามให้ความร้อนสูงกว่าจุดวาบไฟ
เข้ากับสารชนิดอื่นไม่ได้: ไม่มีข้อมูล
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ยังไม่ทราบ (ไม่ได้คาดไว้)
การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิดการโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย

ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การระคายเคืองตา: สารนี้ไม่ถือเป็นสารระคายเคืองต่อดวงตา ผลัดภักดิ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักดิ์.

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อผิวหนัง ผลัดภักดิ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักดิ์.

การระคายเคืองผิวหนัง: สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย ผลัดภักดิ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักดิ์.

การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น: สารนี้ไม่ถือเป็นสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง
ผลัดภักดิ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักดิ์.

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษทางปาก ผลัดภักดิ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักดิ์.

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อการหายใจ
ผลัดภักดิ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักดิ์.
การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: ไม่ระบุ

การก่อกลายพันธุ์: สารนี้ไม่ถือเป็นสารก่อกลายพันธุ์ ผลัดภักดิ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักดิ์.

การก่อกวน: สารนี้ไม่ถือเป็นสารก่อกวนเร่ง ผลผลิตกึ่งนี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ผลผลิตกึ่งนี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การสัมผัสครั้งเดียว: สารนี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึมหรือมีเวียนศีรษะ
ผลผลิตกึ่งนี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การรับสัมผัสซ้ำ: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (การรับสัมผัสซ้ำ)
ผลผลิตกึ่งนี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

อันตรายจากการสำลัก: สารนี้ถือว่ามีอันตรายจากการสำลักเนื่องจากสารมีความหนืดโคตินมาติก

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ผลิตภัณฑ์นี้มีตัวทำละลาย Stoddard ซึ่งเป็นสารผสมของพาราฟิน
แนฟทีนและอะโรแมติกไฮโดรคาร์บอนที่มีโครงสร้างทั้งแบบโซ่ตรงและแบบโซ่กิ่งสาขา
จากการศึกษาความเป็นพิษของตัวอย่างตัวทำละลาย Stoddard 85-01
ที่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกาพบว่า ค่า LD50
ของความเป็นพิษเฉียบพลันจากการได้รับสัมผัสทางผิวหนัง >3.0 ก./กก. ค่า LD50
ของความเป็นพิษเฉียบพลันจากการได้รับสัมผัสทางปาก >5.0 ก./กก.
การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันจากการรับสัมผัสทางการหายใจ พบว่าค่าของตัวทำละลาย Stoddard
ที่มากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียอยู่ที่ระดับความเข้มข้น 4.0 มก./ลิตร
พบอาการระคายเคืองตาและเสียการทรงตัวเล็กน้อยที่ความเข้มข้น 8 มก./ลิตร และมีอาการสั้น
การกดประสาทส่วนกลาง และเสียชีวิตภายใน 7.5 ชั่วโมงหลังจากการรับสัมผัสสารที่ความเข้มข้น 10 มก./ลิตร
ในการศึกษาความเป็นพิษจากการรับสัมผัสทางผิวหนังเป็นเวลา 28 วัน ที่ โดยได้รับการสนับสนุนจากสถาบัน API
พบอาการระคายเคืองที่ผิวหนังระดับปานกลางที่ความเข้มข้น 200 มก./กก.
และพบว่าเกิดอาการระคายเคืองระดับปานกลางจนถึงรุนแรงที่ความเข้มข้นมากกว่า 1,000 มก./กก. API
ยังได้กำหนดดัชนีความระคายเคืองผิวหนังปฐมภูมิไว้ที่ 4.5 และดัชนีความระคายเคืองต่อดวงตาปฐมภูมิไว้ที่ 0.0
ที่การรับสัมผัสเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ในการทดสอบการตอบสนองของประสาทรับความรู้สึกของมนุษย์
การรับสัมผัสตัวทำละลาย Stoddard ที่ความเข้มข้น 0.60 มก./ลิตร
ทำให้เกิดอาการระคายเคืองตาและจมูกเล็กน้อยหลังจากการรับสัมผัสเป็นเวลา 30 นาที
มีการกะพริบตาถี่ขึ้นและมีอาการระคายเคืองตาที่ความเข้มข้น 2.4 มก./ลิตร
และมีอาการระคายเคืองตาและน้ำตาไหลที่ความเข้มข้น 2.7 มก./ลิตร
ไม่พบความผิดปกติที่เด่นชัดต่อสมรรถภาพของระบบจิตประสาทรับรู้และสั่งการ
ผลิตภัณฑ์นี้มีน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานปิโตรเลียมเป็นส่วนประกอบซึ่งอาจสันได้โดยผ่านกระบวนการต่างๆ
รวมถึงการสกัดด้วยตัวทำละลายอย่างรุนแรง การทำให้แตกตัวด้วยไฮโดรเจนอย่างรุนแรง
หรือการทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจนอย่างรุนแรง
ไม่มีน้ำมันที่ต้องติดฉลากเตือนการก่อกวนเร่งภายใต้มาตรฐานการสื่อสารอันตรายของ OSHA (29 CFR 1910.1200)
น้ำมันเหล่านี้ไม่มีรายชื่อในรายงานประจำปีของสถาบัน National Toxicology Program (NTP)
หรือจัดประเภทโดยสถาบัน International Agency for Research on Cancer (IARC) ว่าเป็นสารก่อกวนเร่งในมนุษย์
(กลุ่ม 1), อาจเป็นสารก่อกวนเร่งในมนุษย์ (กลุ่ม 2A) หรือมีความเป็นไปได้ที่จะเป็นสารก่อกวนเร่งในมนุษย์ (กลุ่ม 2B)
น้ำมันเหล่านี้ยังไม่มีการจัดประเภทโดยการประชุมนักสุขอนามัยอุตสาหกรรมของรัฐบาลสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ว่า:
ยืนยันว่าเป็นสารก่อกวนเร่งในมนุษย์ (A1), สงสัยว่าเป็นสารก่อกวนเร่งในมนุษย์ (A2),
หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อกวนเร่งในสัตว์โดยไม่ทราบความสัมพันธ์กับผลในมนุษย์ (A3)

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

คาดว่าสารนี้จะเป็พิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และอาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ผลกระทบนี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

ความสามารถในการเคลื่อนที่

ไม่มีข้อมูล.

ความทนทานและการเสื่อมสภาพ

ไม่คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพได้ ผลกระทบนี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีวะ

ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในชั้นเอ็น-ออกทานอลและชั้นน้ำ (ค่าลอการิทึม): ไม่มีข้อมูล

ส่วน 13 ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

ใช้สารตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ หรือนำกลับมารีไซเคิล หากสามารถทำได้ มีการบริการเก็บรวบรวมน้ำมันเพื่อนำไปรีไซเคิล หรือนำไปกำจัดทิ้ง เทศารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับ ติดต่อด่วนฝ่ายขายของคุณ หรือหน่วยงานที่ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อขออนุมัติวิธีการกำจัดทิ้ง หรือรีไซเคิล

ส่วน 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

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

รายละเอียดการส่งออก **UN:** UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (STODDARD SOLVENT), 3, III
NOTE: GHS MARINE POLLUTANT (STODDARD SOLVENT)

รายละเอียดการส่งทางทะเลของ **IMO/IMDG:** UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (STODDARD SOLVENT), 3, III, FLASH POINT SEE SECTION 5 OR 9, MARINE POLLUTANT (STODDARD SOLVENT)

รายละเอียดการขนส่งของ **ICAO/IATA:** UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (STODDARD SOLVENT), 3, III NOTE: GHS MARINE POLLUTANT (STODDARD SOLVENT)

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), EINECS (สหภาพยุโรป), ENCS (ญี่ปุ่น), IECSC (จีน), KECI (เกาหลี), NZIoC (นิวซีแลนด์), TCSI (ไต้หวัน), TSCA (สหรัฐอเมริกา).

ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งอย่างขึ้นไปไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำรายการสารเคมีต่อไปนี้: PICCS (ฟิลิปปินส์).

ส่วน 16 ข้อมูลอื่น ๆ

- ถ้อยแถลงของการปรับปรุงแก้ไข:** ส่วน 02 - แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน: มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 05 - ความเป็นอันตรายจำเพาะของสารหรือสารผสม มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 06 - ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 07 - มาตรการป้องกันไว้ก่อน มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 08 - อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลรายการ มีการลบข้อมูล.
- ส่วน 08 - การป้องกันระบบหายใจ มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 08 - การป้องกันระบบหายใจ มีการลบข้อมูล.
- ส่วน 08 - การป้องกันระบบหายใจ มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 08 - การป้องกันผิวหนัง มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 11 - การก่อกวนเร่ง มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 11 - การก่อกลายพันธุ์ มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 11 - ผลต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นในภายหลัง มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 11 - สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การรับสัมผัสซ้ำ มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 11 - สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การสัมผัสครั้งเดียว มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา มีการลบข้อมูล.
- ส่วน 14 - การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของ IMO มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
- ส่วน 15 - รายการสารเคมี มีการตัดแปลงข้อมูล.
- ส่วน 15 - ข้อมูลด้านการกำกับดูแล มีการเพิ่มเติมข้อมูล.

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: มิถุนายน 07, 2025

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 เราไม่รับประกันหรือรับผิดชอบต่อผลลัพธ์จากการใช้สารนี้
ข้อมูลที่น่าเสนอไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้เท่านั้น
เนื่องจากเงื่อนไขการใช้งานอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา
ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดเงื่อนไขในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัยและประเมินความเหมาะสมเกี่ยวกับก
ารใช้งานของตน ผู้ใช้ควรขอคำแนะนำเพิ่มเติมหากจำเป็น