



ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

Caltex Rust Proof Oil

การใช้งานผลิตภัณฑ์: น้ำมันหล่อเย็นสำหรับงานโลหะ

หมายเลขผลิตภัณฑ์: 530804

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 MSDS: +66-2696-4125

ส่วน 2 การบ่งชี้อันตราย

การแยกประเภท: ของเหลวไวไฟ: ประเภทที่ 3 สารพิษที่ทำให้สลัก: 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: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ (H401)
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำโดยมีผลกระทบเป็นเวลานาน (H411)

แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน:

การป้องกัน: เก็บให้พ้นจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน -- ห้ามสูบบุหรี่ (P210)
ใช้เครื่องมือที่ไม่มีประกายไฟเท่านั้น (P242) ใช้มาตรการในการระมัดระวังการจ่ายไฟฟ้าสถิตย์ (P243)
ปิดถังบรรจุให้สนิทเสมอ (P233) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/ระบายอากาศ/ส่องสว่างที่ป้องกันการระเบิด (P241)
หลีกเลี่ยงการสูดหายใจผ่าน/ควัน/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองฝน (P261) ใช้นอกอาคาร
หรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดีเท่านั้น (P271) สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/แว่นป้องกัน/หน้ากากป้องกัน (P280)
หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม (P273)
การตอบสนอง: หากสูดดม: ย้ายผู้บาดเจ็บไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักในบริเวณที่หายใจสะดวก (P304+P340).
หากกลืนกินสาร: โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์ทันที (P301+P310). ห้ามทำให้อาเจียน (P331) หากถูกผิวหนัง
(หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ผ้า (P303+P361+P353).
หากเกิดการระคายเคืองผิวหนัง: รับคำแนะนำ/การรักษาจากแพทย์ (P332+P313) โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยา
หรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย (P312) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้สารตามที่ระบุใน MSDS ในการดับไฟ
(P370+P378). เก็บส่วนที่กระเด็น (P391)
การเก็บรักษา: จัดเก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น (P403+P235). จัดเก็บโดยมีการล็อก (P405)
การกำจัด: ทิ้งสิ่งที่บรรจุถังบรรจุตามกฎข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ในท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศ (P501)

ส่วน 3 ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ปริมาณ
ตัวทำละลายสโตนดาจด์	8052-41-3	40 - 70 % น้ำหนัก
น้ำมันแร่ความบริสุทธิ์สูง (C15 - C50)	สารผสม	40 - 70 % น้ำหนัก
แบเรียมอัลคาร์บอเนตแบบสายยาว	มีลิขสิทธิ์	0.5 - 1.5 % น้ำหนัก

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

ตา: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออก แล้วล้างตาด้วยน้ำ
ผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยน้ำทันที แล้วถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออก เข้ารับการรักษาจากแพทย์
หากมีอาการใดๆ เกิดขึ้น ใช้น้ำ และน้ำ เพื่อล้างสารออกจากผิวหนัง ทั้งเสื้อผ้า และรองเท้าที่ถูกสารปนเปื้อน
หรือทำความสะอาดเป็นอย่างดีก่อนนำมาใช้อีก
การรับสัมผัสทางการกิน: หากกลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ให้เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน
ห้ามให้สิ่งใดทางปากของผู้ที่หมดสติ
การรับสัมผัสทางการหายใจ: ย้ายผู้รับสัมผัสไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ทำการผายปอด
หากหายใจลำบาก ควรให้ออกซิเจน เข้ารับการรักษาจากแพทย์ หากยังคงหายใจลำบาก หรือเกิดอาการอื่นใด
ข้อมูลสำหรับแพทย์: การกลืนกินผลิตภัณฑ์นี้ หรือการอาเจียนที่ตามมา
อาจมีผลให้สำคัญของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนอื่นๆ 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

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

มาตรการป้องกัน: กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่มีการหกหรือรั่วไหลของไอระเหย หากสารเคมีนี้รั่วไหลสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน ให้อพยพคนออกจากพื้นที่ทันที เผ่าระวังพื้นที่โดยใช้เครื่องวัดก๊าซติดไฟ (combustible gas indicator)

การจัดการเมื่อหก: หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสี่ยง

สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด

โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม เช่น

ใช้วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้ขี้มี้ม ต้องต่ออุปกรณ์ทั้งหมดที่ใช้ในการจัดการกับผลิตภัณฑ์ลงดิน

อาจใช้โฟมยับยั้งไอระเหยเพื่อลดไอระเหย ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟเพื่อเก็บรวบรวมสารที่ดูดซับ

ให้ปาดผิวหนังที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม

เทสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะชนิดใช้แล้วทิ้งแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับกฎข้อบังคับที่ใช้อยู่

การรายงาน: รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อมูลการจัดการทั่วไป: หลีกเลี่ยงการทำให้ดินปนเปื้อน หรือปล่อยสารนี้ลงสู่ระบบท่อน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำ และแหล่งน้ำ

มาตรการป้องกันไว้ก่อน: ของเหลวสามารถระเหยได้อย่างรวดเร็ว และก่อตัวเป็นไอระเหย (ควัน) ที่สามารถติดไฟ

และลุกไหม้พร้อมกับการระเบิดรุนแรงได้ ไอระเหยที่ไม่สามารถมองเห็นได้สามารถแพร่กระจายออกไปได้ง่าย

และสามารถติดไฟได้จากหลายแหล่ง เช่น เปลวไฟที่ใช้จุดเตาแก๊ส (pilot light) อุปกรณ์เชื่อม

และมอเตอร์และสวิตช์ไฟฟ้า อันตรายในการเกิดเพลิงไหม้จะยิ่งสูงขึ้นเมื่ออุณหภูมิของของเหลวสูงขึ้นเกินกว่า 29°C

(85°F) ห้ามให้สารเข้าตา ถูกผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ห้ามชิม หรือกลืนกิน ห้ามหายใจเอาไอระเหย หรือควันเข้าไป

ชำระล้างร่างกายให้ทั่วหลังจากใช้

อันตรายเชิงสถิติ: อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตราย

อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต

และการสะสมไฟฟ้าสถิต และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ (รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระฉอก

การทำความสะอาดถัง การสูบล้ออย่าง การวัด การไหลลดสวิตช์ การกรอง การผสม การสั่น และการทำงานของรถดูด)

และใช้ขั้นตอนปฏิบัติในการบรรเทาเหตุที่เหมาะสม

คำเตือนที่ภาชนะบรรจุ: ถังบรรจุไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อบรรจุแรงดัน ห้ามใช้แรงดันในการทำให้ถังบรรจุว่าง

ไม่เช่นนั้นถังบรรจุอาจระเบิดได้ ถังบรรจุเปล่ามีสารตกค้างของผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง ของเหลว และ/หรือไอระเหย)

ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ ห้ามทำการอัดแรงดัน ตัด เชื่อม ประสาน บัดกรี เจาะ บดถังบรรจุ

หรือให้ถึงบรรจุสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ถึงบรรจุอาจระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้ ควรถ่ายสารที่หลงเหลืออยู่ในถังบรรจุออกให้หมด ปิดให้ถูกต้อง และส่งคืนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงถังบรรจุทันที หรือนำไปกำจัดทิ้งอย่างถูกวิธี

ข้อมูลการเก็บรักษาทั่วไป: ห้ามใช้หรือเก็บไว้ในใกล้ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือพื้นผิวที่ร้อน ใช้และเก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกเท่านั้น ปิดถังบรรจุเสมอเมื่อไม่มีการใช้งาน

ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรพิจารณาทั่วไป:

ให้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารนี้ (ดูส่วนที่ 2) ชีตจำกัดการได้รับสารที่เกี่ยวข้อง กิจกรรมงาน และสารอื่นๆ ที่พบในสถานที่ปฏิบัติงานเมื่อออกแบบการควบคุมเชิงวิศวกรรมและการเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หากการควบคุมทางวิศวกรรมหรือวิธีปฏิบัติในการทำงานไม่เพียงพอต่อการป้องกันการได้รับสารในระดับอันตราย ขอแนะนำให้ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลดังรายการด้านล่าง ผู้ใช้ควรอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ที่ได้รับมาพร้อมอุปกรณ์ เนื่องจากตามปกติแล้วจะจำกัดระยะเวลาในการให้ความคุ้มครองหรืออยู่ภายใต้สถานการณ์เฉพาะ

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ใช้ห้องทำงานแบบปิด การระบายควันพิษในพื้นที่ หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อควบคุมระดับที่อยู่ในอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า: โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันดวงตาเป็นพิเศษ ในสถานที่ที่อาจเกิดการกระเด็น ให้สวมแว่นตาที่มีที่บังด้านข้างตามข้อปฏิบัติที่ดีด้านความปลอดภัย

การป้องกันผิวหนัง: สวมใส่ชุดป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนัง ชุดป้องกันอาจรวมถึง ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน รองเท้าน้ำ และอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าแบบเต็มหน้า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับงานที่ปฏิบัติ สารที่แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกัน มีดังต่อไปนี้ ยางไนไตรล์, โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (พีวีเอ) (หมายเหตุ: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับน้ำ PVA เสื่อมสภาพในน้ำ), กำบังท่าจากเงิน, วัตัน.

การป้องกันระบบหายใจ:

ตรวจสอบดูความเข้มข้นในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในขณะที่ปฏิบัติงานที่แนะนำสำหรับเขตพื้นที่การใช้งานหรือไม่ หากความเข้มข้นในอากาศสูงกว่าขีดจำกัดที่ยอมรับได้

ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการรับรอง ซึ่งป้องกันสารนี้ได้เพียงพอ เช่น

อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจประเภททำให้อากาศสะอาดสำหรับไอระเหยสารตัวทำละลาย ผุ่นและหมอก.

หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดละอองน้ำมัน

ให้ตรวจสอบดูความเข้มข้นของละอองน้ำมันในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในขณะที่ปฏิบัติงานหรือไม่

หากไม่ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการรับรอง

ซึ่งสามารถป้องกันสารนี้ในระดับความเข้มข้นที่วัดได้ได้อย่างเพียงพอ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศที่ใช้ดลักรองอนุภาค

ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบมีท่อส่งอากาศที่มีความดันเป็นบวก

ในกรณีที่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศอาจไม่สามารถป้องกันได้อย่างเพียงพอ

ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในการทำงานสำหรับสารเคมีชนิดนี้หรือส่วนประกอบของสารเคมีนี้ โปรดปรึกษาหน่วยงานที่กำกับดูแลสำหรับค่าที่เหมาะสม

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

โปรดทราบ: ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้ เป็นค่าทั่วไปและไม่ถือว่าเป็นข้อมูลที่พิเศษเฉพาะ

สี: ไม่สีจนถึงสีเหลือง

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

กลิ่น: กลิ่นปิโตรเลียม

ขีดเริ่มได้รับกลิ่น: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดต่าง: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): >1

จุดเดือด: 149°C (300.2°F)

ความสามารถในการละลาย: ละลายได้ในไฮโดรคาร์บอน ไม่ละลายในน้ำ

จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น: ไม่มีข้อมูล

ความหนืด: 2.4 mm²/s @ 40°C (104°F) ชั้นต่ำ

สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ: ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติไวไฟ:

จุดวาบไฟ: (Pensky-Martens Closed Cup) 43 °C (109 °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

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ห้ามให้ความร้อนสูงกว่าจุดวาบไฟ

เข้ากับสารชนิดอื่นไม่ได้: ไม่มีข้อมูล

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ยังไม่ทราบ (ไม่ได้คาดไว้)

การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิดการโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย

ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน

ตา: ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเป็นเวลานาน หรือระคายเคืองมาก

การระคายเคืองตา: อันตรายจากการระคายเคืองต่อดวงตาอาจอิงจากการประเมินข้อมูลของสารต่างๆ ที่คล้ายคลึงกันและส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

ผิวหนัง: การสัมผัสทางผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคือง อาจมีอาการปวด คัน เปลี่ยนสี บวม และพุพอง ไม่คาดว่าจะการสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง:

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันที่ผิวหนัง อาจอิงจากการประเมินข้อมูลของสารต่างๆ ที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การระคายเคืองผิวหนัง: อันตรายจากการระคายเคืองต่อผิวหนังอาจอิงจากการประเมินข้อมูลของสารต่างๆ

ที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น:

อันตรายจากการทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้นอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของสารต่างๆ ที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน:

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกินผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของสารต่างๆ ที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การรับสัมผัสทางการหายใจ: มีส่วนประกอบของน้ำมันแร่ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือมีผลต่อปอด

หลังจากการสูดดมละอองน้ำมันในอากาศเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ

ในปริมาณที่เกินขีดจำกัดการสัมผัสของน้ำมันแร่ที่กำหนด อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจรวมถึง

อาการไอ และหายใจลำบาก การสูดดมสารนี้มากเกินไปหรือเป็นเวลานาน

อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจมีอาการปวดศีรษะ วิงเวียน

คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย การทำงานไม่ประสานกัน มองเห็นไม่ชัด ง่วงนอน สับสน หรือการรับรู้ผิดปกติ

หากสัมผัสมาก ผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจมีการหายใจติดขัด สั่นหรือชัก หมดสติ โคม่า หรือเสียชีวิต

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ:

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากการหายใจเอาผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของสารต่างๆ

ที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: ไม่ระบุ

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 ที่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบัน API

พบอาการระคายเคืองที่ผิวหนังระดับปานกลางที่ความเข้มข้น 200 มก./กก.

และพบว่าเกิดอาการระคายเคืองระดับปานกลางจนถึงรุนแรงที่ความเข้มข้นมากกว่า 1,000 มก./กก. API

ยังได้กำหนดดัชนีความระคายเคืองผิวหนังปฐมภูมิไว้ที่ 4.5 และดัชนีความระคายเคืองต่อดวงตาปฐมภูมิไว้ที่ 0.0

ที่การสัมผัสเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ในการทดสอบการตอบสนองของประสาทรับความรู้สึกของมนุษย์ การสัมผัสตัวทำละลาย Stoddard ที่ความเข้มข้น 0.60 มก./ลิตร ทำให้เกิดอาการระคายเคืองตาและจมูกเล็กน้อยหลังจากการสัมผัสเป็นเวลา 30 นาที มีการระคายเคืองตาเล็กน้อยและมีการระคายเคืองตาที่ความเข้มข้น 2.4 มก./ลิตร และมีอาการระคายเคืองตาและน้ำตาไหลที่ความเข้มข้น 2.7 มก./ลิตร ไม่พบความผิดปกติที่เด่นชัดต่อสมรรถภาพของระบบจิตประสาทรับรู้และสิ่งการ ผลึกภัณฑ์ที่มีน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานปิโตรเลียมเป็นส่วนประกอบซึ่งอาจกลับได้โดยผ่านกระบวนการต่างๆ รวมถึงการสกัดด้วยตัวทำละลายอย่างรุนแรง การทำให้แตกตัวด้วยไฮโดรเจนอย่างรุนแรง หรือการทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจนอย่างรุนแรง ไม่มีน้ำมันที่ตึงติดฉลากเตือนการก่อมะเร็งภายใต้มาตรฐานการสื่อสารอันตรายของ 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
คาดว่าสารนี้จะเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และอาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ผลึกภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ขอความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

ความสามารถในการเคลื่อนที่
ไม่มีข้อมูล.

ความทนทานและการเสื่อมสภาพ
ไม่คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพได้ผลึกภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ขอความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีว
ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.
สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ: ไม่มีข้อมูล

ส่วน 13 ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

ใช้สารตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ หรือนำกลับมารีไซเคิล หากสามารถทำได้ มีการบริการเก็บรวบรวมน้ำมันเพื่อนำไปรีไซเคิล หรือนำไปกำจัดทิ้ง เทศสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับ ติดต่อด้านฝ่ายขายของคุณ หรือหน่วยงานที่ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อขออนุมัติวิธีการกำจัดทิ้ง หรือรีไซเคิล

ส่วน 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

รายละเอียดที่ระบุไว้อาจใช้ไม่ได้กับการขนส่งทุกสถานการณ์ โปรตศึกษาบทบัญญัติ 49CFR,

	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	

จัดเตรียมตามระบบสากลในการจัดประเภทและติดฉลากสารเคมี (GHS) ฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่สอง โดย Chevron Energy Technology Company, 100 Chevron Way, Richmond, California 94802

ข้อมูลข้างบนนี้อาจอิงกับข้อมูลซึ่งเราทราบและเชื่อว่าถูกต้อง ณ วันนั้น เนื่องจากข้อมูลนี้อาจถูกนำไปใช้ในเงื่อนไขต่าง ๆ ที่อยู่นอกการควบคุมของเรา และเราอาจไม่คุ้นเคย และเนื่องจากข้อมูลที่จะได้นำเสนอในภายหลังอาจเป็นผลให้ข้อมูลที่แสดงไว้ในขณะนี้เปลี่ยนแปลงได้ เราไม่รับผิดชอบต่อผลลัพธ์จากการใช้งานข้อมูลที่นำมาซึ่งเจเนนี้ตั้งอยู่บนเงื่อนไขที่ว่าบุคคลผู้ได้รับข้อมูลพึงต้องตัดสินใจเองว่าสารชนิดนั้นเหมาะกับวัตถุประสงค์การใช้งานตามที่ต้องการหรือไม่