



ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

Caltex 1000 THF

การใช้งานผลิตภัณฑ์: น้ำมันเครื่องไฮดรอลิกเกรดแทรคเตอร์และระบบเบรกใช้น้ำมัน

หมายเลขผลิตภัณฑ์: 510082

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: ไม่จำแนกกว่าเป็นอันตรายตามระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย 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 หากใส่คอนแทกเลนส์ ให้ถอดออก แล้วล้างตาด้วยน้ำ

ผิวหนัง: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง ให้ถอดเสื้อผ้า และรองเท้าออก หากถูกสารปนเปื้อน ใช้สบู่ และน้ำ เพื่อล้างสารออกจากผิวหนัง ทั้งเสื้อผ้า และรองเท้าที่ถูกสารปนเปื้อน หรือทำความสะอาดเป็นอย่างดีก่อนนำมาใช้อีก

การรับสัมผัสทางการกิน: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ห้ามทำให้อาเจียน ข้อควรระวัง ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

การรับสัมผัสทางการหายใจ: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ หากสัมผัสสารในระดับที่มากเกินไปในอากาศ ให้ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ เข้ารับการรักษาจากแพทย์หากมีอาการไอ หรือหายใจไม่สะดวก

หากมีความเป็นไปได้ที่จะสัมผัสกับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ในระหว่างที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้สวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีท่อส่งอากาศที่มีความดันเป็นบวก ที่ได้รับการอนุมัติ ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ทำการผายปอด หากหายใจลำบาก ให้ให้ออกซิเจน เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที

ข้อมูลสำหรับแพทย์: แนะนำให้มีการรักษาโดยการให้ออกซิเจน 100% และการรักษาตามอาการสำหรับการได้รับพิษจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ H₂S โปรดดู Chevron MSDS No. 301 ในอุบัติเหตุที่มีอุปกรณ์ความดันสูงเข้ามาเกี่ยวข้อง ผลิตภัณฑ์นี้อาจถูกฉีดเข้าใต้ผิวหนัง อุบัติเหตุดังกล่าวอาจเป็นผลให้เกิดบาดแผลถูกแทงแบบไม่มีเลือดออก อย่างไรก็ตาม สารที่ถูกฉีดเข้าที่ปลายนิ้วอาจสะสมอยู่ในฝ่ามือได้ เนื่องจากแรงดันที่ฉีดเข้าไป ภายใน 24 ชั่วโมง จะมีอาการบวมมาก เกิดการเปลี่ยนสี และปวดรุนแรง แนะนำให้รับการรักษาทันทีที่ศูนย์ผ่าตัดฉุกเฉิน

ส่วน 5 มาตรการในการดับเพลิง

สารดับเพลิง: ใช้การพ่นหมอกไอน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เพื่อดับเปลวไฟ

อันตรายจากเพลิงไหม้ที่ติดปกคลุม: 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 รวมถึงคาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และสารประกอบอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุส่วนประกอบได้ จะค่อยๆ ผสมเข้าด้วยกัน เมื่อสารนี้เกิดการเผาไหม้ การเผาไหม้อาจก่อให้เกิดออกไซด์ของ: สังกะสี, ซัลเฟอร์, ฟอสฟอรัส, แคลเซียม .

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร โดยอุบัติเหตุ

มาตรการป้องกัน: กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่สารเคมีหก

การจัดการเมื่อหก: หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย

สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด

โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม เช่น

ใช้วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้บีม ไม้ปาดควินที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม
เทสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะชนิดใช้แล้วทิ้งแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับกฎข้อบังคับที่ใช้บังคับ
การรายงาน: รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อมูลการจัดการทั่วไป: หลีกเลี่ยงการทำให้นดินปนเปื้อน หรือปล่อยสารนี้ลงสู่ระบบท่อน้ำทิ้ง และระบบระบายน้ำ และแหล่งน้ำ
มาตรการป้องกันไว้ก่อน: ห้ามใช้ในระบบความดันสูงในบริเวณใกล้เคียงกับเปลวไฟ ประกายไฟ และพื้นผิวร้อน
ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศสะดวกเท่านั้น ปิดถังบรรจุเสมอ ห้ามสูดหายใจเข้า ชำระล้างร่างกายให้ทั่วหลังจากใช้ เก็บให้พ้นมือเด็ก
อันตรายจากการใช้งานแบบพิเศษ: อาจมีไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ในปริมาณที่เป็นพิษในถังเก็บ และเรือขนส่งที่ขนส่ง หรือเคยขนส่งสารนี้
ผู้เปิดหรือเข้ามาในพื้นที่ส่วนนี้ควรตรวจสอบว่ามี H₂S อยู่หรือไม่เสียก่อน โปรดดูการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล หมวดที่ 8
ห้ามพยายามช่วยชีวิตผู้ที่รับสัมผัส H₂S

มากเกินไปโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบมีท่อส่งอากาศหรือมีถังอากาศในตัวที่ผ่านการรับรอง
หากมีความเป็นไปได้ที่ระดับความเข้มข้นจะสูงเกินครึ่งหนึ่งของค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในขณะปฏิบัติงานมาตรฐาน
จำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบระดับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เนื่องจากการตกเป็นวิธีการที่ไม่สามารถเชื่อถือได้ในการตรวจจับ H₂S ดังนั้น
ควรวัดความเข้มข้นของ H₂S โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดตั้งกับที่ หรือแบบพกพา

อันตรายเชิงสถิติ: อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตราย อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม
และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต และการสะสมไฟฟ้าสถิต

และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ (รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระชก การทำความสะอาดถัง การสูบล้างถัง การวัด
การไหลลดสวิตช์ 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 การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรพิจารณาทั่วไป:

ให้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารนี้ (ดูส่วนที่ 2) ขีดจำกัดการได้รับสารที่เกี่ยวข้อง กิจกรรมงาน และสารอื่นๆ

ที่พบในสถานที่ปฏิบัติงานเมื่อออกแบบการควบคุมเชิงวิศวกรรมและการเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

หากการควบคุมทางวิศวกรรมหรือวิธีปฏิบัติในการทำงานไม่เพียงพอต่อการป้องกันการได้รับสารในระดับอันตราย

ขอแนะนำให้ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลดังรายการด้านล่าง ผู้ใช้ควรอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ที่ได้รับมาพร้อมอุปกรณ์
เนื่องจากตามปกติแล้วจะจำกัดระยะเวลาในการให้ความคุ้มครองหรืออยู่ภายใต้สถานการณ์เฉพาะ

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ใช้ในพื้นที่ซึ่งมีการระบายอากาศได้ดี

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า: โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันดวงตาเป็นพิเศษ ในสถานที่ที่อาจเกิดการกระเด็น

ให้สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่บังด้านข้างตามข้อปฏิบัติที่ดีด้านความปลอดภัย

การป้องกันผิวหนัง: ปกติแล้วไม่จำเป็นต้องสวมใส่ชุดป้องกัน ในที่ที่อาจเกิดการกระเด็น ให้เลือกใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน

ข้อกำหนดทางกายภาพ รวมทั้งสารอื่นๆ ที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน สารที่แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกัน มีดังต่อไปนี้ ยางไนไตรล์, กำบังทำจากเงิน, ไววดั้น.

การป้องกันระบบหายใจ: โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ หากสารได้รับความร้อน และปล่อยไฮโดรเจนซัลไฟด์ออกมา

ให้ตรวจสอบดูว่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนซัลไฟด์ในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในขณะปฏิบัติงานหรือไม่ หากไม่

ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบมีท่อส่งอากาศที่มีความดันเป็นบวกซึ่งผ่านการรับรอง

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับไฮโดรเจนซัลไฟด์ โปรดดู **Chevron MSDS No. 301** หากการปฏิบัติงานของผู้ใช้ทำให้เกิดละอองน้ำมัน

ให้ตรวจสอบดูว่าความเข้มข้นของละอองน้ำมันในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในขณะปฏิบัติงานหรือไม่ หากไม่

ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการรับรอง ซึ่งสามารถป้องกันสารนี้ในระดับความเข้มข้นที่วัดได้ได้อย่างเพียงพอ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศที่ใช้ถักรองอนุภาค

ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบมีท่อส่งอากาศที่มีความดันเป็นบวก

ในกรณีที่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศอาจไม่สามารถป้องกันได้อย่างเพียงพอ

ขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในการทำงาน:

ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในการทำงานสำหรับสารเคมีชนิดนี้หรือส่วนประกอบของสารเคมีนี้

โปรดปรึกษาหน่วยงานที่กำกับดูแลสำหรับค่าที่เหมาะสม

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

โปรดทราบ: ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้เป็นค่าทั่วไปและไม่ถือว่าเป็นข้อมูลที่พิเศษเฉพาะ

สี: สีจนถึงสีน้ำตาล

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

กลิ่น: กลิ่นปิโตรเลียม

ขีดเริ่มได้รับกลิ่น: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดค่า: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย: ละลายได้ในไฮโดรคาร์บอน ไม่ละลายในน้ำ

จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น: 0.8740 kg/l @ 15°C (59°F) (โดยทั่วไป)

ความหนืด: 9.10 mm²/s @ 100°C (212°F) (ขั้นต่ำ)

สัมประสิทธิ์ของ การขยายตัว จากความร้อน / °F: ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล

สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ: ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติของสารไวไฟ:

จุดวาบไฟ: (ถ้วยเปิด Cleveland) 200 °C (392 °F) (ขั้นต่ำ)

การจุดระเบิดเอง: ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดของการลามไฟ (ระเบิด) (% โดยปริมาตรในอากาศ): คำกว่า: ไม่มีข้อมูล ส่วนบน: ไม่มีข้อมูล

ส่วน 10 ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา: อาจทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรง หรือสารออกซิไดซ์อย่างแรง เช่น คลอเรท ไนเตรท เปอร์ออกไซด์ ฯลฯ

ความเสถียรทางเคมี: สารนี้จัดเป็นสารที่เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บ และการจัดการที่อุณหภูมิ และความดันแวดล้อม และที่คาดการณ์ตามปกติ

เข้ากับสารชนิดอื่นไม่ได้: ไม่มีข้อมูล

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (อุณหภูมิสูง), อัลคิลเมอร์แคปแทน (อุณหภูมิสูง)

การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิดการโพลีเมอไรเซชันที่เป็นอันตราย

ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน

ตา: ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเป็นเวลานาน หรือระคายเคืองมาก

การระคายเคืองตา: อันตรายจากการระคายเคืองต่อดวงตาอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

ผิวหนัง: ข้อมูลเกี่ยวกับอุปสรรคความดันสูง: การฉีดสารประเภทนี้เข้าผิวหนังด้วยความเร็วสูงโดยบังเอิญ อาจเป็นผลให้บาดเจ็บร้ายแรงได้ หากเกิดอุบัติเหตุดังกล่าวขึ้น ให้เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที บาดแผลระยะแรกในบริเวณที่มีการฉีดอาจไม่รุนแรงในตอนแรก แต่ถ้าปล่อยไว้โดยไม่ได้รับการรักษา อาจเป็นผลให้ส่วนที่ถูกสารเสีรูปร่างหรือต้องมีการตัดส่วนนั้นทิ้ง

ไม่คาดว่าจะการสัมผัสทางผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองมากหรือเป็นเวลานาน

ไม่คาดว่าจะการสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง ไม่คาดว่าจะอันตรายต่ออวัยวะภายใน หากดูดซับทางผิวหนัง

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง: อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันที่ผิวหนังอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การระคายเคืองผิวหนัง: อันตรายจากการระคายเคืองต่อผิวหนังอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น: อันตรายจากการทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้นอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การรับสัมผัสทางการกิน: ไม่คาดว่าเป็นอันตรายหากกลืนกิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน:

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกินผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การรับสัมผัสทางการหายใจ: ไม่คาดว่าเป็นอันตรายหากสูดดม มีส่วนประกอบของน้ำมันแร่ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ หรือมีผลต่อปอด หลังจากการสูดดมละอองน้ำมันในอากาศเป็นเวลานานหรือสูดดมซ้ำๆ ในปริมาณที่เกินขีดจำกัดการรับสัมผัสของน้ำมันแร่ที่กำหนด อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ อาจรวมถึง อาการไอ และหายใจลำบาก ไฮโดรเจนซัลไฟด์มีกลิ่นไข่เน่ารุนแรง อย่างไรก็ตาม การรับสัมผัส H₂S ในปริมาณมากอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้ผู้สูดดมสูญเสียประสาทการรับกลิ่นได้ หากไม่ได้กลิ่นไข่เน่าแล้ว ไม่ได้หมายความว่า การรับสัมผัสจากการสูดดมจะสิ้นสุดลง ไฮโดรเจนซัลไฟด์ปริมาณเล็กน้อยสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา จมูก และคอได้ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ปริมาณปานกลางสามารถทำให้เกิดอาการปวดหัว วิงเวียน คลื่นไส้ และอาเจียน รวมถึงอาการไอ และหายใจลำบาก ไฮโดรเจนซัลไฟด์สูงสามารถทำให้เกิดอาการช็อก ชัก โคม่า และเสียชีวิต หลังจากการรับสัมผัสอย่างรุนแรง มักจะเกิดการโดยทันที

สถาบัน **National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)** แห่งสหรัฐอเมริกาเห็นว่า ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่มีความเข้มข้นในอากาศมากกว่า 100 ppm ถือเป็นปริมาณที่เป็นอันตรายต่อชีวิต และสุขภาพอย่างเฉียบพลัน หรือ **Immediately Dangerous to Life and Health (IDLH)**

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ:

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากหายใจเอาผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: ไม่ระบุ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ผลิตภัณฑ์นี้มีน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานปิโตรเลียมเป็นส่วนประกอบซึ่งอาจกลั่นได้โดยผ่านกระบวนการต่างๆ

รวมถึงการสกัดด้วยตัวทำละลายอย่างรุนแรง การทำให้แตกตัวด้วยไฮโดรเจนอย่างรุนแรง หรือการทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจนอย่างรุนแรง ไม่มีน้ำมันที่ควรหลีกเลี่ยงก่อนการก่อมะเร็งภายใต้มาตรฐานการสื่อสารอันตรายของ 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

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ไม่คาดว่าสารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อมูลนี้นำมาจากผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและส่วนประกอบที่คล้ายคลึงกัน

ความสามารถในการเคลื่อนที่

ไม่มีข้อมูล.

ความทนทานและการเสื่อมสภาพ

ไม่คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพได้ ผลัดกันนี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีวะ

ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.

สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ: ไม่มีข้อมูล

ส่วน 13 ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

ใช้สารตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ หรือนำกลับมารีไซเคิล หากสามารถทำได้ มีการบริการเก็บรวบรวมน้ำมันเพื่อนำไปรีไซเคิล หรือนำไปกำจัดทิ้ง เทศารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับ ติดต่อตัวแทนฝ่ายขายของคุณ หรือหน่วยงานที่ควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อขออนุมัติวิธีการกำจัดทิ้ง หรือรีไซเคิล

ส่วน 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

รายละเอียดที่ระบุไว้อาจใช้ไม่ได้กับการขนส่งทุกสถานการณ์ โปรดศึกษามบทบัญญัติ 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**

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), EINECS (สหภาพยุโรป), ENCS (ญี่ปุ่น), KECI (เกาหลี), NZIoC (นิวซีแลนด์), PICCS (ฟิลิปปินส์), TSCI (ไต้หวัน), TSCA (สหรัฐอเมริกา).

ส่วน 16 ข้อมูลอื่น ๆ

ถ้อยแถลงของการปรับปรุงแก้ไข: ส่วน 01 - การใช้งานผลิตภัณฑ์ มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 01 - การรับมือกับภาวะฉุกเฉินในการขนส่ง มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 04 - การปฐมพยาบาล - การรับสัมผัสทางการหายใจ มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 04 - การปฐมพยาบาล - หมายเหตุถึงแพทย์ มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 05 - มาตรการป้องกันสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 07 - มาตรการป้องกันไว้ก่อน มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 07 - อันตรายจากการใช้งานแบบพิเศษ มีการเพิ่มเติมข้อมูล.

ส่วน 08 - การป้องกันระบบหายใจ มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 09 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 10 - สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 11 - เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน - การรับสัมผัสทางการหายใจ มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา มีการเพิ่มเติมข้อมูล.

ส่วน 14 - การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของ DOT มีการลบข้อมูล.

ส่วน 14 - การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของ UN มีการเพิ่มเติมข้อมูล.

ส่วน 15 - รายการสารเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: พฤษภาคม 07, 2019

อักษรย่อที่อาจใช้ในเอกสารฉบับนี้:

TLV - ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน (Threshold Limit Value)	TWA - ค่าขีดจำกัดเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average)
STEL - ขีดปริมาณการรับสารในช่วงสั้น ๆ	PEL - ขีดปริมาณการรับสารที่ยอมรับได้
	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 ที่อยู่เหนือการควบคุมของเราและเราอาจไม่คุ้นเคย และเนื่องจากข้อมูลที่จะได้นำเสนอในภายหลังอาจเป็นผลให้ข้อมูลที่แสดงไว้ ณ ขณะนี้เปลี่ยนแปลงได้ เราไม่รับผิดชอบผลลัพธ์จากการใช้งาน

ข้อมูลที่น่ามาชี้แจงนี้ตั้งอยู่บนเงื่อนไขที่ว่าบุคคลผู้ได้รับข้อมูลพึงต้องตัดสินใจเองว่าสารชนิดนั้นเหมาะกับวัตถุประสงค์การใช้งานตามที่ต้องการหรือไม่