



ข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

Delo ELC Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50

การใช้งานผลิตภัณฑ์: นํ้ายาหล่อเย็นสำหรับเครื่องยนต์ที่ใช้งานหนัก
หมายเลขผลิตภัณฑ์: 510629
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: สารพิษเฉียบพลันทางปาก: ประเภทที่ 5 สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทที่ 2



ค่าที่ใช้เป็นสัญญาณ: ค่าเดือน
อันตรายต่อสุขภาพ: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน (H303) อาจทำให้อวัยวะเสียหาย(ไต)
จากการรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือการรับสัมผัสซ้ำ (H373)

แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน:

การป้องกัน: ห้ามสูดหายใจฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองฟุ้ง (P260)
การตอบสนอง: โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา หรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย (P312)
การกำจัด: ทิ้งสิ่งทิ้งบรรจุ/ถังบรรจุตามกฎข้อบังคับที่มีผลบังคับใช้ในท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศ (P501)

ส่วน 3 ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ปริมาณ
เอทิลีนไกลคอล	107-21-1	34 - < 80 %น้ำหนัก
โซเดียม 2-เอทิลเฮกซาโนเอต	19766-89-3	1 - < 3 %น้ำหนัก

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

ตา: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออก แล้วล้างตาด้วยน้ำ
 ผิวหนัง: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ข้อควรระวัง ให้ถอดเสื้อผ้า และรองเท้านอก
 หากถูกสารปนเปื้อน ใช้สบู่ และน้ำ เพื่อล้างสารออกจากผิวหนัง ทิ้งเสื้อผ้า และรองเท้าที่ถูกสารปนเปื้อน
 หรือทำความสะอาดเป็นอย่างดีก่อนนำมาใช้อีก
 การรับสัมผัสทางการกิน: หากกลืนกินผลิตภัณฑ์เข้าไป ให้เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที ห้ามทำให้อาเจียน
 ห้ามให้สิ่งใดทางปากของผู้ที่หมดสติ
 การรับสัมผัสทางการหายใจ: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ
 หากสัมผัสสารในระดับที่มากเกินไปในอากาศ ให้ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
 เข้ารับการรักษาจากแพทย์หากมีการไอ หรือหายใจไม่สะดวก

ส่วน 5 มาตรการในการดับเพลิง

สารดับเพลิง: สารเคมีแห้ง, CO2, โฟมที่ทำให้เกิดฟิล์มชนิดน้ำ (AFFF) หรือโฟมทนแอลกอฮอล์

การป้องกันเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:

คำแนะนำในการดับเพลิง: สารนี้จะไม่ติดไฟได้ง่ายก็ตาม โปรดดูหมวดที่ 7 เกี่ยวกับการจัดการ
 และจัดเก็บที่ถูกต้อง สำหรับเพลิงไหม้ที่มีสารนี้เข้ามาเกี่ยวข้อง
 ห้ามเข้าพื้นที่เพลิงไหม้ที่มีลักษณะปิดหรืออับอากาศใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
 รวมถึงอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถึงอากาศในตัว
 ผลิตภัณฑ์จากการสันดาป: ขึ้นอยู่กับสภาพการเผาไหม้เป็นอย่างมาก ของแข็ง ของเหลว
 และก๊าซที่แพร่กระจายไปในอากาศ รวมถึงคาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์
 และสารประกอบอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุส่วนประกอบได้ จะค่อยๆ ผสมเข้าด้วยกัน เมื่อสารนี้เกิดการเผาไหม้
 การเผาไหม้อาจก่อให้เกิดออกไซด์ของ: โซเดียม .

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

มาตรการป้องกัน: กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่สารเคมีหก
 การจัดการเมื่อหก: หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย
 สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ผิวหน้า หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด
 โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม
 เช่น ใช้วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้ปั๊ม ให้ปาดผิวดินที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม
 เทสารที่ปนเปื้อนลงในภาชนะชนิดใช้แล้วทิ้งแล้วนำไปกำจัดทิ้งตามวิธีการที่สอดคล้องกับกฎข้อบังคับที่ใช้บังคับ
 การรายงาน: รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อมูลการจัดการทั่วไป: ห้ามชิม หรือกลืนกินสารด้านการเยือกแข็ง หรือสารละลาย เก็บให้พ้นมือเด็กและสัตว์
 มาตรการป้องกันไว้ก่อน: ห้ามให้สารเข้าตา ถูกผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ห้ามชิม หรือกลืนกิน ห้ามหายใจเอาไอระเหย
 หรือควันเข้าไป ชားล้างร่างกายให้ทั่วหลังจากใช้ เก็บให้พ้นมือเด็ก
 อันตรายเชิงสถิติ: อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตราย
 อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ
 ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต และการสะสมไฟฟ้าสถิต และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ

(รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระฉอก การทำความสะอาดถัง การสูมตัวอย่าง การวัด การไหลลดสวิตซ์ การกรอง การผสม การสิ้น และการทำงานของรถดูด) และใช้ขั้นตอนปฏิบัติในการบรรเทาเหตุที่เหมาะสม
 ค่าเตือนที่ภาชนะบรรจุ: ถังบรรจุไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อบรรจุแรงดัน ห้ามใช้แรงดันในการทำให้ถังบรรจุว่าง ไม่เช่นนั้นถังบรรจุอาจจะระเบิดได้ ถังบรรจุเปล่ามีสารตกค้างของผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง ของเหลว และ/หรือไอระเหย) ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ ห้ามทำการอัดแรงดัน ตัด เชื่อม ประสาน บัดกรี เจาะ บดถังบรรจุ หรือให้ถังบรรจุสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ถังบรรจุอาจจะระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้ ควรถ่ายสารที่หลงเหลืออยู่ในถังบรรจุออกให้หมด ปิดให้ถูกต้อง และส่งคืนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงถังบรรจุทันที หรือนำไปกำจัดทิ้งอย่างถูกวิธี

ข้อมูลการเก็บรักษาทั่วไป: ห้ามเก็บในถังบรรจุแบบเปิด หรือที่ไม่ติดฉลาก

ส่วน 8 การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรพิจารณาทั่วไป:

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

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ใช้ห้องทำงานแบบปิด การระบายคว้นพิษในพื้นที่ หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อควบคุมระดับที่อยู่ในอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ ใช้ในพื้นที่ซึ่งมีการระบายอากาศได้ดี

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า: โดยปกติแล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันดวงตาเป็นพิเศษ ในสถานที่ที่อาจเกิดการกระเด็น ให้สวมแว่นตาที่มีที่บังด้านข้างตามข้อปฏิบัติที่ต่อต้านความปลอดภัย

การป้องกันผิวหนัง: ปกติแล้วไม่จำเป็นต้องสวมใส่ชุดป้องกัน ในที่ที่อาจเกิดการกระเด็น

ให้เลือกใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดทางกายภาพ รวมทั้งสารอื่นๆ ที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน สารที่แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกัน มีดังต่อไปนี้ ยางธรรมชาติ, นีโอพรีน, ยางไนไตรล์, โพลีไวนิลคลอไรด์ (พีวีซี หรือ ไวนิล).

การป้องกันระบบหายใจ:

ตรวจสอบดูว่าความเข้มข้นในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในขณะปฏิบัติงานที่แนะนำสำหรับเขตพื้นที่การใช้งานหรือไม่ หากความเข้มข้นในอากาศสูงกว่าขีดจำกัดที่ยอมรับได้

ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการรับรอง ซึ่งป้องกันสารนี้ได้เพียงพอ เช่น

อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจประเภททำให้อากาศสะอาดสำหรับไอระเหยสารตัวทำลาย ผุ่นและหมอก.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบมีท่อส่งอากาศที่มีความดันเป็นบวก

ในกรณีที่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดกรองอากาศอาจไม่สามารถป้องกันได้อย่างเพียงพอ

ขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในการทำงาน:

ส่วนประกอบ	ประเทศ/ หน่วยงาน	รูปแบบ	TWA	STEL	พีดาน	ค่าอธิบาย พิเศษ
เอทิลีนไกลคอล	ประเทศไทย	--	--	--	100 mg/m3	--

โปรดปรึกษาหน่วยงานที่กำกับดูแลสำหรับค่าที่เหมาะสม

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

โปรดทราบ: ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้เป็นค่าทั่วไปและไม่ถือว่าเป็นข้อมูลที่พิเศษเฉพาะ

สี: สีแดง

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

กลิ่น: เจือจาง หรือ อ่อน

ขีดเริ่มได้รับกลิ่น: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดต่าง: 8.25 - 8.6

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1): ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด: 106°C (222.8°F) (ขั้นต่ำ)

ความสามารถในการละลาย: ผสมกันได้

จุดเยือกแข็ง: -36.4°C (-33.5°F) สูงสุด

จุดหลอมเหลว: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น: 1.071 kg/l - 1.075 kg/l @ 15°C (59°F)

ความหนืด: ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล

สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ: ไม่มีข้อมูล

คุณสมบัติของสารไวไฟ:

จุดวาบไฟ: ไม่มีข้อมูล

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

เข้าปฏิกิริยากับสารชนิดอื่นไม่ได้: ไม่มีข้อมูล

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: อัลดีไฮด์ (อุณหภูมิสูง), คีโตน (อุณหภูมิสูง)

การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิดการโพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย

ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน

ตา: ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเป็นเวลานาน หรือระคายเคืองมาก

การระคายเคืองตา: อันตรายจากการระคายเคืองต่อดวงตาอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

ผิวหนัง: ไม่คาดว่าจะการสัมผัสทางผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองมากหรือเป็นเวลานาน

ไม่คาดว่าจะการสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง ไม่คาดว่าจะอันตรายต่ออวัยวะภายใน หากดูดซับทางผิวหนัง

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง:

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันที่ผิวหนังอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การระคายเคืองผิวหนัง: อันตรายจากการระคายเคืองต่อผิวหนังอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น:

อันตรายจากการทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้นอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ ในผลิตภัณฑ์.

การรับสัมผัสทางการกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน:
อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกินผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่างๆ
ในผลิตภัณฑ์.

การรับสัมผัสทางการหายใจ: การสูดหายใจสารนี้ที่ความเข้มข้นมากกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ
อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจมีอาการปวดศีรษะ
เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย การทำงานไม่ประสานกัน มองเห็นไม่ชัด ง่วงนอน สับสน หรือการรับรู้ผิดปกติ
หากได้รับสัมผัสมาก ผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจมีอาการหายใจติดขัด สันหรือชัก หมดสติ โคม่า หรือเสียชีวิต
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ:

อันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันจากหายใจเอาผลิตภัณฑ์เข้าไปอ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบต่าง
ๆ ในผลิตภัณฑ์.

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: ไม่ระบุ

ผลที่เกิดขึ้นภายหลังหรือผลต่อสุขภาพอื่นๆ:

อวัยวะเป้าหมาย: มีสารที่อาจทำให้อวัยวะต่อไปนี้เสียหายหลังจากมีการสูดดมซ้ำ

ที่ความเข้มข้นมากกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ: ไต

โปรดดูหมวดที่ 11 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ความเสี่ยงขึ้นอยู่กับระยะเวลา และระดับของการรับสัมผัส

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ผลิตภัณฑ์นี้มีเอทิลีนไกลคอล (EG) เป็นส่วนประกอบ ความเป็นพิษของ EG จากการสูดหรือสัมผัสทางผิวหนัง
คาดว่าจะเกิดความเป็นพิษเพียงเล็กน้อยที่อุณหภูมิห้อง ปริมาณที่ทำให้เสียชีวิตเมื่อได้รับทางปากโดยประมาณคือ 100
ลบ.ซม. (3.3 ออนซ์) ในคนที่ใหญ่ใหญ่ เอทิลีนไกลคอลรวมตัวกับออกซิเจนกลายเป็นกรดออกซาลิก
ซึ่งจะทำให้เกิดการสะสมของผลึกแคลเซียมออกซาลาเลตในสมองและไตเป็นส่วนใหญ่ สัญญาณเริ่มแรกและอาการเตือน
EG เป็นพิษจะคล้ายกับภาวะเป็นพิษจากแอลกอฮอล์ หลังจากนั้น ผู้ป่วยอาจรู้สึกคลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย
ปวดท้องและกล้ามเนื้อ หายใจลำบาก และปริมาณปัสสาวะลดลง เมื่อให้ความร้อนกับ EG จนสูงกว่าจุดเดือดของน้ำ
จะเกิดไอซึ่งได้รับรายงานว่าทำให้หมดสติ เม็ดเลือดขาวเพิ่มจำนวน และตากระตุก

ซึ่งพบในผู้ที่ได้รับสารต่อเนื่องเป็นเวลานาน เมื่อให้ EG ทางปากแก่หนูแรทและหนูไมซ์ที่ตั้งท้อง

พบว่า การเสียชีวิตของตัวอ่อนและการพิการแต่กำเนิดเพิ่มขึ้น

อาการที่พบบางอาการเกิดขึ้นในปริมาณซึ่งไม่เป็นพิษต่อแม่ ไม่มีรายงานหา EG

ก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ในมนุษย์ 2-เอทิลเฮกซาโนอิกแอซิด (2-EXA)

ทำให้ขนาดของตับและเอนไซม์ตับเพิ่มขึ้นเมื่อผสมกับอาหารให้หนูทดลองกิน เมื่อให้ 2-EXA

แก่หนูที่ตั้งท้องผ่านหลอดสวนกระเพาะหรือผสมในน้ำดื่มทำให้เกิดลูกวิรูป (ความพิการแต่กำเนิด)

และการพัฒนาล่าช้าในลูกหนูหลังเกิด นอกจากนี้ 2-EXA

ทำให้ความสามารถในการเจริญพันธุ์ของหนูแรทตัวเมียลดลง

พบความพิการแต่กำเนิดในลูกหนูไมซ์ที่เกิดจากแม่หนูซึ่งได้รับการฉีดโซเดียม 2-

เอทิลเฮกซาโนอิกแอซิดเข้าช่องท้องระหว่างตั้งท้อง

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ไม่คาดว่าสารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้มาจากผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างและส่วนประกอบที่คล้ายคลึงกัน

ความสามารถในการเคลื่อนที่

ไม่มีข้อมูล.

ความทนทานและการเสื่อมสภาพ

คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพ

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพของสารนี้อ้างอิงจากการประเมินข้อมูลของส่วนประกอบหรือสารที่คล้ายคลึง
กัน

ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีวะ

ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.

สัมประสิทธิ์การแยกส่วน ออกทานอล/น้ำ: ไม่มีข้อมูล

ส่วน 13 ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

ใช้สารตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ หรือนำกลับมารีไซเคิล หากสามารถทำได้ หากต้องมีการกำจัดทิ้ง สารนี้อาจเข้าเกณฑ์ของเสียที่เป็นอันตราย ตามที่กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น ในประเทศ และระหว่างประเทศระบุไว้

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

ส่วน 15 ข้อมูลด้านการกำกับดูแล

รายการกฎระเบียบที่สืบค้นแล้ว:

01-1=IARC กลุ่ม 1

01-2A=IARC กลุ่ม 2A

01-2B=IARC กลุ่ม 2B

ไม่มีส่วนประกอบใดของสารนี้อยู่ในรายการควบคุมข้างต้น

รายการสารเคมี:

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

ส่วน 16 ข้อมูลอื่น ๆ

ถ้อยแถลงของการปรับปรุงแก้ไข: ส่วน 08 - มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 08 - ตารางค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 08 - การป้องกันระบบหายใจ มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 09 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

SECTION 11 - Delayed Health Effects - Target Organ(s) มีการดัดแปลงข้อมูล.

ส่วน 15 - รายการสารเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: พคาน05, 2020

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	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 และเนื่องจากข้อมูลที่จะได้นำเสนอในภายหลังอาจเป็นผลให้ข้อมูลที่แสดงไว้ในขณะนี้เปลี่ยนแปลงได้ เราไม่รับผิดชอบผลลัพธ์จากการใช้งาน ข้อมูลที่นำมาชี้แจงนี้ตั้งอยู่บนเงื่อนไขที่ว่าบุคคลผู้ได้รับข้อมูลพึงต้องตัดสินใจเองว่าสารชนิดนั้นเหมาะกับวัตถุประสงค์การใช้งานที่ต้องการหรือไม่