

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) Castrol EDGE 0W-30

รหัสผลิตภัณฑ์ 463737-BE02

SDS # 463737

ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้สาร / ผลิตภัณฑ์ น้ำมันสำหรับหล่อลื่นเครื่องยนต์
หากต้องการคำแนะนำการใช้งาน โปรดดูเอกสารข้อมูลทางเทคนิค หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ผู้ผลิต BP - Castrol (Thailand) Limited
Samut Sakon Industrial Estate, 39/77-78 Moo 2 Rama II Road,
Bangkachao Amphur Muang, Samut Sakorn 74000
Tel. +66 34 419666, Fax. +66 34 419666

ผู้จำหน่าย BP - Castrol (Thailand) Limited
3 Rajanakarn Building, 23rd Floor
South Sathon Road Yannawa,
Sathon Bangkok 10120
Tel. +66 02 6843555, Fax. +66 02 684 3646

หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน Carechem: 001800 1 2066 6751 (tollfree, access from Thailand only)

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจัดประเภทตาม GHS ไม่มีการจัดประเภทไว้

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

คำสัญญาณ ไม่มีคำสัญญาณ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อควรระวัง

การป้องกัน ไม่มีผลบังคับใช้

การตอบสนอง ไม่มีผลบังคับใช้

การเก็บรักษา ไม่มีผลบังคับใช้

การกำจัด ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม สารผสม

น้ำมันพื้นฐานจากการกลั่นคุณภาพสูง (IP 346 DMSO extract < 3%) น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ สารเติมแต่งเพิ่มประสิทธิภาพที่มีกรรมสิทธิ์

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ต่ำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	≥50 - ≤75	CAS: 64742-54-7
น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีด	≤3	CAS: 72623-86-0
น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีด	≤3	CAS: 72623-87-1
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	≤3	CAS: 68037-01-4
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	≤3	CAS: 68037-01-4
Dec-1-ene, โอลิโพลีเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	≤3	CAS: 68037-01-4

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนผสมใดที่ถูกจัดประเภทไว้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสูดดม	หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปรับอากาศบริสุทธิ์ ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
การกลืนกิน	ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
การสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสปอร์ ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รีบคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/
การสัมผัสลูกดวงตา	ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที กะพริบตาเป็นครั้งคราว ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจสอบหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดขึ้นพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การบำบัดเฉพาะ	ไม่มีวิธีการรักษาเฉพาะ
หมายเหตุถึงแพทย์	โดยทั่วไป การรักษาคควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง ในกรณีที่สูดหายใจเอาผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวในไฟเข้าไป อาจไม่แสดงอาการในทันที ผู้ที่ได้รับสารพิษอาจจำเป็นต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์เป็นเวลา 48 ชั่วโมง
การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล	ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงแบบโฟม, สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ หรือสเปรย์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้:
คาร์บอนออกไซด์ (CO, CO₂)
ไนโตรเจนออกไซด์ (NO, NO₂ เป็นต้น)

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่บริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ฟันลิ้น โปรดใช้ความระมัดระวังขณะเดิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกำจัดของเสียที่เหมาะสม กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การหกในปริมาณมาก

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกกันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชนใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการป้องกัน

เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพ

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ล้างให้ทั่วร่างกายหลังการขนถ่ายสาร ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพศาสตร์

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุตั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน เก็บและใช้เฉพาะในอุปกรณ์/ภาชนะที่ออกแบบสำหรับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

ไม่เหมาะสม

การอยู่ภายใต้อุณหภูมิสูงเป็นเวลานาน.

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

การสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 ชั่วโมง: 5 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: ส่วนที่สอดคล้องได้. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009.
น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 ชั่วโมง: 5 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: ส่วนที่สอดคล้องได้. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009.

ดัชนีการสัมผัสทางชีวภาพ

ไม่ทราบดัชนีความเสี่ยง

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพสำหรับกิจกรรมซึ่งเกี่ยวข้องกับสารเคมีทั้งหมด เพื่อช่วยให้แน่ใจว่าความเสี่ยงในการสัมผัสกับสารเคมีถูกควบคุมไว้อย่างเหมาะสม ควรพิจารณาเรื่องอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลหลังจากที่มาตรการควบคุมด้านอื่นๆ (เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม) ได้รับการประเมินอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลควรสอดคล้องกับมาตรฐานที่เหมาะสม มีความเหมาะสมในการใช้ เก็บรักษาในสภาพที่ดี และมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐานต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ จัดหาการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสสูง ในการประกอบอาชีพ สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั้นขึ้นอยู่กับประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้นใช้ด้วยกันได้

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

การป้องกันดวงตา การป้องกันผิวหนัง

แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

สวมเสื้อผ้าป้องกันหากต้องสัมผัสสารบ่อยๆ หรือเป็นประจำ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี แนะนำให้ใช้: ถุงมือไนไตรล์ การเลือกชนิดของถุงมือป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสารเคมีที่ต้องขนถ่าย ลักษณะการทำงาน และการใช้ ตลอดจนสภาพของถุงมือ (แม้จะเป็นถุงมือที่ป้องกันสารเคมีได้ดีที่สุดก็อาจเสื่อมสภาพหลังจากสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง) ถุงมือส่วนใหญ่จะอายุการใช้งานสั้น จึงต้องทิ้งไปและเปลี่ยนใหม่ ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบโดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งานสารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือ ควรปรึกษานักวิทยาศาสตร์/ผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

การป้องกันผิวหนัง

การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กๆ น้อยๆ ซึ่งไม่เพียงพอมาถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดทิ้งชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสถูกผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งทึบ หรือมีความเสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้าบูต

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่ระบบทางเดินหายใจไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม ทางเลือกในการป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่จับต้อง เส้นใยการทำงาน และการใช้งาน รวมทั้งสภาพของอุปกรณ์ระบบหายใจ คุณควรพัฒนากระบวนการด้านความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบ ดังนั้นควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจโดยปรึกษากับผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และประเมินสภาพการทำงานทั้งหมดก่อน

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะในการวัดคุณสมบัติทั้งหมดอยู่ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐานวันแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ

ของเหลว

สี

สีอำพัน [อ่อน]

กลิ่น

ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้

ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

ไม่มีผลบังคับใช้

จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)

ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด จุดเดือดเริ่มต้น (initial boiling point) และช่วงจุดเดือด (boiling range)

ไม่มีข้อมูล

จุดหยด

ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ

ถ่ายปัด: 201°C (393.8°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

อัตราการระเหย

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการติดไฟ

ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการระเบิดได้/ขีดจำกัด

ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟบนและล่าง

ความดันไอ

ไม่มีข้อมูล

ชื่อส่วนผสม	ความดันไอที่ 20°C			ความดันไอที่ 50°C		
	มม.ปรอท	กิโลปาสคาล	วิธีการ	มม.ปรอท	กิโลปาสคาล	วิธีการ
ส่วนที่กลั่นได้ (ปีโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก กเข้มข้น	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Dec-1-ene, ไอโซพอลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	<0.0041	<0.00055	ASTM E 1194-87			
น้ำมันหล่อลื่น (ปีโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
น้ำมันหล่อลื่น (ปีโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
บิส(ไนลฟีนิล)เอมีน	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019	0.00025	EU A.4

ความหนาแน่นของไอที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ความหนาแน่น <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) ที่ 15°C

ความสามารถในการละลาย

สื่อ	ผลลัพธ์
น้ำ	ไม่ละลายในน้ำ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร
ในชั้นของ ต่อน้ำ ไม่มีผลบังคับใช้

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

ชื่อส่วนผสม	°C	°F	วิธีการ
Dec-1-ene, ไอโซพอลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	343 ถึง 369	649.4 ถึง 696.2	ASTM D 2159
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	343 ถึง 369	649.4 ถึง 696.2	ASTM D 2159
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	343 ถึง 369	649.4 ถึง 696.2	ASTM D 2159
Dec-1-ene, ไอโซพอลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	343 ถึง 369	649.4 ถึง 696.2	ASTM D 2159
บิส(ในนิลฟีนิล)เอมีน	440	824	EU A.15

อุณหภูมิของการสลายตัว

ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

จุดหลอม: 68.1 mm²/s (68.1 cSt) ที่ 40°C

จุดเดือด: 12.05 ถึง 12.44 mm²/s (12.05 ถึง 12.44 cSt) ที่ 100°C

คุณสมบัติของอนุภาค

ขนาดอนุภาคเฉลี่ย

ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และ วัสดุที่ใช้ร่วมกันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม.

ความเสถียรทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย

การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ภายใต้สภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ)

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

โปรดดูการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากันสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิด

เมื่อเก็บและใช้งาน ในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

จากการสลายตัว

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก ซีมซ์

ผลลัพธ์

หนู - ทางปาก - LD50

>5000 มก./กก.

OECD 401

กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50

>5000 มก./กก.

OECD 402

หนู - การสูดดม - LC50 ผุ่นและละอองไอ

>5 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง]

OECD 403

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

หนู - ทางปาก - LD50

>5000 มก./กก.

OECD 401

หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50

>2000 มก./กก.

OECD 402

หนู - การสูดดม - LC50 ผุ่นและละอองไอ

>5 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง]

OECD 403

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

หนู - ทางปาก - LD50

>5000 มก./กก.

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-30

รหัสผลิตภัณฑ์ 463737-BE02

หน้า: 5/14

เวอร์ชัน 5

วันที่ออก 15/10/2025.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.4

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

1-Decene, homopolymer, hydrogenated	OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >5000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LC50 ฝุ่นและละอองไอ >5 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403 หนู - ทางปาก - LD50 >5000 มก./กก. OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403 หนู - ทางปาก - LD50 >5000 มก./กก. OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403 หนู - ทางปาก - LD50 >5000 มก./กก. OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403 หนู - ทางปาก - LD50 >5000 มก./กก. OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403 หนู - ทางปาก - LD50 >5000 มก./กก. OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403
Dec-1-ene, โอลิโพลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403 หนู - ทางปาก - LD50 >5000 มก./กก. OECD 423 หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50 >2000 มก./กก. OECD 402 หนู - การสูดดม - LD50 ฝุ่นและละอองไอ >5.2 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง] OECD 403

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟิน กัมซัมชัน

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

1-Decene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, โอลิโพลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน

ผลลัพธ์

ระคาย - ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย

OECD 404

ระคาย - ผิวหนัง - ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

OECD 404

ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองตา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟิน กัมซัมชัน

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

1-Decene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

ผลลัพธ์

ระคาย - ตา - ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา

OECD 405

ระคาย - ตา - ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา

OECD 405

ระคาย - ตา - ระคายเคืองอย่างรุนแรง

OECD 405

ระคาย - ตา - ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา

OECD 405

ระคาย - ตา - ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา

OECD 405

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

Dec-1-ene, โอลิโพลลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกลิเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน

กระต่าย - ตา - ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา
OECD 405

การกักกรอง/ระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ตาเนนการด้วยน้ำ พาราฟินิกเคมี

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

1-Decene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, โอลิโพลลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกลิเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน

ผลลัพธ์

หนุตะเกา - ผิวหนัง

OECD 406

ผลลัพธ์: ไม่ทำให้เกิดการแพ้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ตาเนนการด้วยน้ำ พาราฟินิกเคมี

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติ

ผลลัพธ์

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีนเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - ไม่ระบุเฉพาะเจาะจง

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีนเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-30

เวอร์ชัน 5

วันที่ออก 15/10/2025.

รหัสผลิตภัณฑ์ 463737-BE02

หน้า: 7/14

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.4

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ไฮโดรทรีต

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงบวก

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีนเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

1-Decene, homopolymer, hydrogenated

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

Dec-1-ene, ไอโซพอลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ตาเนนการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ผลลัพธ์

หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - ไม่ระบุเฉพาะเจาะจง

OECD 451

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ตาเนนการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ผลลัพธ์

หนู - ทางปาก

OECD 421

ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ

เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติไฮโดรทรีต

หนู - ทางปาก

OECD 421

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

1-Decene, homopolymer, hydrogenated	ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ หนุ - ทางปาก OECD 415
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ หนุ - ทางปาก OECD 415
Dec-1-ene, โอลิโพลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกลิเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ หนุ - ทางปาก OECD 415

ความเป็นพิษต่อระยะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระยะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลืนได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟิน
กซึมขึ้น
น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติ
ไฮโดรทรีต
น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติ
ไฮโดรทรีต
1-Decene, homopolymer, hydrogenated
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Dec-1-ene, โอลิโพลิเมอร์, Dec-1-ene ที่
ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกลิเมอร์, ที่
ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน

ผลลัพธ์

เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ (Aspiration hazard) - หมวด ๑
เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ (Aspiration hazard) - หมวด ๑

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: ทางปาก, เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม, ตา.

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสูดดม	การได้รับสารที่เกิดจากการย่อยสลายอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ ผลร้ายแรงอาจไม่ปรากฏทันทีภายหลังการสัมผัสสาร
การสัมผัสทางผิวหนัง	ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้ผิวแห้งและระคายเคือง
การกลืนกิน	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสถูกดวงตา	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสูดดม	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสัมผัสทางผิวหนัง	อาจมีอาการที่ไม่ดีตั้งต่อไปนี้ ระคายเคือง ผิวแห้ง ผิวแตก
การกลืนกิน	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การสัมผัสถูกดวงตา	ความเสี่ยงในการเกิดอาการระคายเคืองหรือตาแดงชั่วคราว หากมีการสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ตั้งใจ.
-------------------	---

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การสัมผัสทางผิวหนัง	การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ
การกลืนกิน	การกินเข้าไปเป็นปริมาณมาก อาจทำให้คลื่นไส้ และท้องร่วง
ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ	ไม่มีข้อมูล
ข้อสรุป/บทย่อ[ผลิตภัณฑ์]	ไม่มีข้อมูล
ทั่วไป	น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว การเผาไหม้ที่เกิดจากการทำงานของกลไกการเผาไหม้เครื่องยนต์ภายในจะทำให้มีสิ่งเจือปนในน้ำมันเครื่องระหว่างที่ใช้งาน น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วอาจมีส่วนประกอบที่เป็นอันตราย ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง ดังนั้น ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วทุกชนิดและทุกยี่ห้อ โดยต้องไม่สัมผัสบ่อยครั้งหรือเป็นเวลานาน และควรปฏิบัติตามมาตรฐานการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลตัวอย่างเคร่งครัด
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การกลายพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟิน
กเข้มข้น

ผลลัพธ์

เฌียบพลัน - EL50

OECD 201
สาหร่าย
> 100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เฌียบพลัน - EL50

OECD 202
แดฟเนีย
> 10000 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง]

เฌียบพลัน - LL50

OECD 203
ปลา
> 100 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOEL

OECD 201
สาหร่าย
≥ 100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOEL

OECD 211
แดฟเนีย
10 มก./ลิตร [21 วัน]

เฌียบพลัน - ErL50

OECD 201
สาหร่าย
100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOELR

OECD 201
สาหร่าย
100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เฌียบพลัน - EL50

OECD 202
แดฟเนีย
> 1000 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOELR

OECD 211
แดฟเนีย
10 ถึง 1000 มก./ลิตร [21 วัน]

เฌียบพลัน - LL50

OECD 203
ปลา
> 100 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C15-30, น้ำมันธรรมชาติ
ไฮโดรทรีต

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติ
ไฮโดรทรีด

เฉียบพลัน - NOEL

OECD 201

สาหร่าย

≥ 100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เฉียบพลัน - EL50

OECD 202

แดฟเนีย

> 10000 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง]

เฉียบพลัน - LL50

OECD 203

ปลา

> 100 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOEL

OECD 211

แดฟเนีย

≥ 1000 มก./ลิตร [21 วัน]

เฉียบพลัน - EL50

เทียบเท่า OECD 201

สาหร่าย

> 1000 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เฉียบพลัน - EL50

OECD 202

แดฟเนีย

> 1000 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOELR

OECD 211

แดฟเนีย

125 มก./ลิตร [21 วัน]

เฉียบพลัน - LL50

OECD 203

ปลา

> 1000 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

เฉียบพลัน - EL50

เทียบเท่า OECD 201

สาหร่าย

> 1000 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เฉียบพลัน - EL50

OECD 202

แดฟเนีย

> 1000 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOELR

OECD 211

แดฟเนีย

125 มก./ลิตร [21 วัน]

เฉียบพลัน - LL50

OECD 203

ปลา

> 1000 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

เฉียบพลัน - EL50

OECD 201

สาหร่าย

> 1000 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง]

เฉียบพลัน - EL50

OECD 202

แดฟเนีย

> 1000 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง]

เรื้อรัง - NOELR

OECD 211

แดฟเนีย

125 มก./ลิตร [21 วัน]

เฉียบพลัน - LL50

OECD 203

ปลา

> 1000 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]

1-Decene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Dec-1-ene, โอลิฟีน, Dec-1-ene ที่
ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่
ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน

[การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการ
ย่อยสลาย](#)

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ไม่คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟิน
กัมมันต์
น้ำมันหล่อลื่น (ปิโตรเลียม), C20-50, น้ำมันธรรมชาติ
ไฮโดรทรีต

ผลลัพธ์

OECD 301F
31% [28 วัน] - ไม่รวดเร็ว
OECD 301F
31% [28 วัน] - ภายในตัว

ศักยภาพในการสะสมทาง

ชีวภาพ

คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะมีการสะสมทางชีวภาพผ่านทางห่วงโซ่อาหารในสิ่งแวดล้อม

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	>10	-	สูง
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>6.5	-	สูง
Dec-1-ene, ไอโซพอลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	>10	-	สูง

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง

สารที่หกอาจซึมผ่านชั้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ (other adverse effects)

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อมูลเชิงนิเวศอื่นๆ

สารที่หกอาจก่อให้เกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ในน้ำ นอกจากนี้ การถ่ายเทออกซิเจนในน้ำจะลดลงด้วย

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีกำจัดทิ้ง

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	-	-	-
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	-	-	-
กลุ่มการบรรจุ	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

ไม่มีข้อมูล

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO

ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎตามกฎหมายต่างประเทศอื่นๆ

บัญชีรายการของออสเตรเลีย (AIIC)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารควบคุมของประเทศแคนาดา (DSL)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของจีน (IECSC) สถานะตามนโยบาย REACH	มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ บริษัทขายผลิตภัณฑ์นี้ใน EU ด้วยความสอดคล้องกับข้อกำหนดปัจจุบันของ REACH ตามที่ระบุไว้ใน ส่วนที่ 1
บัญชีรายการของญี่ปุ่น (CSCL)	มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
บัญชีรายการของเกาหลี (KECI)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของฟิลิปปินส์ (PICCS)	มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
บัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA 8b)	องค์ประกอบทั้งหมดใช้งานอยู่หรือได้รับการยกเว้น.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย	มีชื่ออยู่ในรายการ

ข้อบังคับสากล

พิธีสารมอนทรีออล

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)

ไม่อยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร	15/10/2025.
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	12/10/2025.
จัดเตรียมโดย	Product Stewardship
คำอธิบายคำย่อ	ACGIH = การประชุมอเมริกันขององค์การควบคุมความสะอาดทางอุตสาหกรรมของรัฐบาล ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ออกประกาศเกี่ยวกับการสัมผัสกับสารต่างๆ หมายเลข CAS Number = หมายเลขทะเบียนบริการแอปสแตร์ริคทางเคมี GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล OEL=ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน REACH=กฎหมายของสหภาพยุโรปว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมีที่มีการผลิต จำหน่าย หรือนำไปใช้ในสหภาพยุโรป SDS=เอกสารความปลอดภัย STEL = ข้อจำกัดการสัมผัสสารระยะสั้น TWA = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเวลา UN Number = หมายเลขสหประชาชาติ ซึ่งเป็นหมายเลข 4 หลักที่กำหนดโดย คณะกรรมการสหประชาชาติ ของผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าที่เป็นอันตรายหลากหลาย = อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้ อย่างน้อยหนึ่งอย่าง 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

ข้อมูลอ้างอิง

▶ แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ขั้นตอนที่ถูกต้องกับสภาพที่แท้จริงอย่างสมเหตุสมผลนี้ทั้งหมดได้รับการปฏิบัติ เพื่อให้มีความมั่นใจในเอกสารข้อมูลนี้และทำให้แน่ใจว่าเนื้อหาด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในเอกสารมีความถูกต้องจนถึง ณ วันที่ที่ระบุไว้ข้างล่างนี้ ไม่มีใบรับประกันหรือการแสดงให้เห็นเป็นตัวอย่าง, โดยแสดงออกมาให้เห็น โดยชัดเจนหรือโดยนัย ได้รับการกระทำสำหรับเพื่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลและเนื้อหาในเอกสาร ข้อมูลนี้ข้อมูลและคำแนะนำที่ให้นี้จะนำมาใช้เมื่อมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานตามที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ ท่านไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากBP Group เป็นภาระหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมินและใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบริษัท BP จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บ มีสาเหตุมาจากการใช้ที่นอกเหนือไปจากการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุในวัสดุ และจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือจากอันตรายใดๆ ที่มีโดยเป็นธรรมชาติของวัสดุนี้ ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อส่งมอบให้กับบุคคลที่สามนำไปใช้ในการทำงาน มีหน้าที่ดำเนินการในขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลใดก็ตามที่จัดการหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้รับข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้ นายจ้างมีหน้าที่บอกกล่าวแก่ลูกจ้างและผู้อื่นซึ่งอาจได้รับผลจากอันตรายใดๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ และได้รับผลจากข้อควรระวังที่ควรได้รับการดำเนินการ ท่านสามารถติดต่อกลุ่ม BP เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้