

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

GHS (GHS product identifier)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

SDS # 468034

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้สาร / ผลิตภัณฑ์ น้ำมันรถยนต์
หากต้องการคำแนะนำการใช้งาน โปรดดูเอกสารข้อมูลทางเทคนิค หรือติดต่อตัวแทน
จำหน่ายของท่าน

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 (Hazards identification)

การจัดประเภทตาม GHS ไม่มีการจัดประเภทไว้

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

คำสัญญาณ ไม่มีคำสัญญาณ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อันตราย

ข้อควรระวัง

การป้องกัน ไม่มีผลบังคับใช้

การตอบสนอง ไม่มีผลบังคับใช้

การเก็บรักษา ไม่มีผลบังคับใช้

การกำจัด ไม่มีผลบังคับใช้

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

หน้า: 1/11

เวอร์ชัน 2.01

วันที่ออก 17/06/2016.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.2

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็น	ละลายไขมันในผิวหนัง
ผลจากการจำแนกตามระบบ	น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว
GHS เช่น	น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วอาจมีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายผสมอยู่ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนังได้
	โปรดดูข้อมูลของสารที่เป็นพิษในหน้าที่ 11 ของเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

สารเดี่ยว/สารผสม สารผสม

น้ำมันพื้นฐานสังเคราะห์ สารเติมแต่งที่ขึ้นทะเบียน

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
Dec-1-ene, โสโมพอลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน	≥ 50 - ≤ 75	68037-01-4
น้ำมันพื้นฐาน - ไม่ระบุ	≥ 10 - ≤ 25	แตกต่าง - โปรดดูคำอธิบายคำย่อ
Long chain alkyl phenol	< 1	ขึ้นทะเบียนถูกต้อง
แอลกอฮอล์, C12-16, ทำให้เป็นอีท็อกซิเลต	< 0.25	68551-12-2

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนประกอบใดที่ถูกจัดประเภทไว้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสูดดม	หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปรับอากาศบริสุทธิ์ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดการขึ้น
การกลืนกิน	ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดการขึ้น
การสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดการขึ้น
การสัมผัสลูกดวงตา	ในกรณีที่สารสัมผัสลูกตา ให้ล้างตาด้วยน้ำมากๆ ในทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในหน้าที่ 11

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

หน้า: 2/11

เวอร์ชัน 2.01

วันที่ออก 17/06/2016.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.2

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

การบำบัดเฉพาะ	ไม่มีวิธีการเฉพาะ
หมายเหตุถึงแพทย์	โดยทั่วไป การรักษาควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง
การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล	ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงแบบโฟม, สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ หรือสเปรย์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน	ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้: คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์
---	---

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม พื้นสิ้น โปรดใช้ความระมัดระวังขณะเดิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

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

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

การหกในปริมาณน้อย	หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกักจัดของเสียที่เหมาะสม กักจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว
การหกในปริมาณมาก	หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น กักจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการป้องกัน	เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8)
คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีพสุขภาพศาสตร์ทั่วไป	ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูป สารชนิดนี้อยู่ ล้างให้ทั่วภายหลังการขนย้ายสาร ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพศาสตร์
สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibility)	จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน เก็บและใช้เฉพาะในอุปกรณ์/ภาชนะที่ออกแบบสำหรับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม
ไม่เหมาะสม	การอยู่ภายใต้อุณหภูมิสูงเป็นเวลานาน

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

การรับสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน (occupational exposure limit values)

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

หน้า: 4/11

เวอร์ชัน 2.01

วันที่ออก 17/06/2016.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.2

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
น้ำมันพื้นฐาน - ไม่ระบุ	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). TWA: 5 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. พีเอ็ม ₁₀ ปรับ แก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สดมได้

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

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

ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐานต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ

จัดการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศ ต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสสูงในการประกอบอาชีพ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั้นขึ้นอยู่กับประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้นใช้ด้วยกันได้

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากกระบวนการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

การป้องกันดวงตา

แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

สวมเสื้อผ้าป้องกันหากต้องสัมผัสสารบ่อยๆ หรือเป็นประจำ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี แนะนำให้ใช้: ถุงมือไนไตรล์ การเลือกชนิดของถุงมือป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสารเคมีที่ต้องขนถ่าย ลักษณะการทำงานและการใช้ ตลอดจนสภาพของถุงมือ (แม้จะเป็นถุงมือที่ป้องกันสารเคมีได้ดีที่สุดก็อาจเสื่อมสภาพ หลังจากสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง) ถุงมือส่วนใหญ่จะอายุการใช้งานสั้น จึงต้องทิ้งไปและเปลี่ยนใหม่ ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบโดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งานสารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือ ควรปรึกษาผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

การป้องกันผิวหนัง

การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กน้อย ซึ่งไม่เพียงพอลงมาถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดทิ้งชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสสูงผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งที่หก หรือมีความ

หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

เสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมี และรองเท้าบูต

ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม ทางเลือกในการป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่จับต้อง เจือปน การทำงาน และการใช้งาน รวมทั้งสภาพของอุปกรณ์ระบบหายใจ คุณควรพัฒนากระบวนการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานแต่ละแบบ ดังนั้นควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจโดยปรึกษากับผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และประเมินสภาพการทำงานทั้งหมดก่อน

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีอำพัน [อ่อน]
กลิ่น	กลิ่นอ่อน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odour threshold limit)	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดหยด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ (flash point)	ถ้วยปิด: 226°C (438.8°F) [Pensky-Martens.]
อัตราการระเหย (evaporation rate)	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas))	ไม่มีผลบังคับใช้ อาศัย - สถานะทางกายภาพ
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำสุดและสูงสุด	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ (vapour pressure)	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (vapour density)	ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	840.4 kg/m ³ (0.84 g/cm ³) ที่ 15°C
ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด (viscosity)	จลน์: 81.55 mm ² /s (81.55 cSt) ที่ 40°C จลน์: 13.62 mm ² /s (13.62 cSt) ที่ 100°C

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม.
ความเสถียรทางเคมี	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย	การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ภายใต้ภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ)
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อ

ผลลัพธ์

Dec-1-ene, โสโมพอลิเมอร์, Dec-1-ene ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน, โอลิโกเมอร์, ที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจน เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ (Aspiration hazard) - ๑

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

หน้า: 7/11

เวอร์ชัน 2.01

วันที่ออก 17/06/2016.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.2

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม.

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสูดดม	การสูดดมไอระเหยในสภาวะแวดล้อมปกติโดยทั่วไปจะไม่เป็นอันตราย เนื่องจากมีความดันไอต่ำ
การสัมผัสทางผิวหนัง	ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้ผิวหนังแห้งและระคายเคือง
การกลืนกิน	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสถูกดวงตา	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสูดดม	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
การสัมผัสทางผิวหนัง	อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้ ระคายเคือง ผิวหนังแห้ง ผิวหนังแตก
การกลืนกิน	ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short- and long-term exposure)

การสัมผัสถูกดวงตา	ความเสี่ยงในการเกิดอาการระคายเคืองหรือตาแดงชั่วคราว หากมีการสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ตั้งใจ.
การสูดดม	การสูดดมสารหยดเล็กๆ หรือละอองฟุ้งที่อยู่ในอากาศมากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง	การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคืองผิวหนัง และ/หรือผิวหนังอักเสบ
การกลืนกิน	การกินเข้าไปเป็นปริมาณมาก อาจทำให้คลื่นไส้ และท้องร่วง

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช่แล้ว
การเผาไหม้ที่เกิดจากการทำงานของกลไกการเผาไหม้เครื่องยนต์ภายในจะทำให้มีสิ่งเจือปนในน้ำมันเครื่องระหว่างที่ใช้งาน น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช่แล้วอาจมีส่วนประกอบที่เป็นอันตราย ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง ดังนั้น ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช่แล้วทุกชนิดและทุกยี่ห้อ โดยต้องไม่สัมผัสบ่อยครั้งหรือเป็นเวลานาน และควรปฏิบัติตามมาตรฐานการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

การก่อวิรูป	ยังไม่พบผลใดๆ	ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อพัฒนาการในเด็ก	ยังไม่พบผลใดๆ	ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์	ยังไม่พบผลใดๆ	ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การตกค้างยาวนาน (persistence) และความ

สามารถในการย่อยสลาย (degradability)

ไม่คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

(bioaccumulative potential)

คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะมีการสะสมทางชีวภาพผ่านทางห่วงโซ่อาหารในสิ่งแวดล้อม

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง สารที่หกเลอะอาจซึมผ่านพื้นดินลงไปทำให้น้ำบาดาลปนเปื้อน

ผลกระทบต่อสุขภาพอื่นๆ (ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

other adverse effects)

ข้อมูลเชิงนิเวศอื่นๆ สารที่หกอาจก่อให้เกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ในน้ำ นอกจากนี้การถ่ายเทออกซิเจนในน้ำจะลดลงด้วย

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

วิธีการกำจัดทั้ง

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรพภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้อัตกแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

หน้า: 9/11

เวอร์ชัน 2.01

วันที่ออก 17/06/2016.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.2

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN proper shipping name)	-	-
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (transport hazard class)	-	-
กลุ่มการบรรจุ (packing group)	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ข้อมูลเพิ่มเติม	-	-

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน ไม่มีข้อมูล

การขนส่งในปริมาณมากตามภาค ไม่มีข้อมูล

ผนวก II ของ MARPOL และ
รหัส IBC

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎตามกฎหมายต่างประเทศอื่นๆ

บัญชีรายการของออสเตรเลีย (AICS) ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายชื่อสารควบคุมของประเทศแคนาดา (DSL) ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของจีน (IECSC) ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

สถานะตามนโยบาย REACH สำหรับสถานะ REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปรึกษาผู้ติดต่อของบริษัทของคุณ ตามที่ระบุในส่วนที่ 1

บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ENCS) ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของเกาหลี (KECI) ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของฟิลิปปินส์ (PICCS) ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

บัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA 8b) ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

หน้า: 10/11

เวอร์ชัน 2.01

วันที่ออก 17/06/2016.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.2

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

Taiwan Chemical

ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

Substances Inventory (TCSI)

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย

มีชื่ออยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง 17/06/2016.

เอกสาร

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว 03/11/2014.

จัดเตรียมโดย Product Stewardship

ข้อมูลอ้างอิง ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ขั้นตอนที่ถูกต้องกับสภาพที่แท้จริงอย่างสมเหตุสมผลนี้ทั้งหมดได้รับการปฏิบัติ เพื่อให้มีความมั่นใจในเอกสารข้อมูลนี้และทำให้แน่ใจว่าเนื้อหาด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในเอกสารมีความถูกต้องจนถึง ณ วันที่ที่ระบุไว้ข้างล่างนี้ ไม่มีใบรับประกันหรือการแสดงให้เห็นเป็นตัวอย่าง, โดยแสดงออกมาให้เห็นโดยชัดเจนหรือโดยนัย ได้รับการกระทำสำหรับเพื่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลและเนื้อหาในเอกสารข้อมูลนี้ข้อมูลและคำแนะนำที่ให้นำมาใช้เมื่อมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานตามที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ ท่านไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากBP Group เป็นภาระหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมินและใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบริษัท BP จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บอันมีสาเหตุมาจากการใช้ที่นอกเหนือไปจากการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุในวัสดุ และจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือจากอันตรายใดๆ ที่มีโดยเป็นธรรมชาติของวัสดุนี้ ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อส่งมอบให้บุคคลที่สามนำไปใช้ในการทำงาน มีหน้าที่ดำเนินการในขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลใดก็ตามที่จัดการหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้รับข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้ นายจ้างมีหน้าที่บอกกล่าวแก่ลูกจ้างและผู้อื่นซึ่งอาจได้รับผลจากอันตรายใดๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ และได้รับผลจากข้อควรระวังที่ควรได้รับการดำเนินการ คุณสามารถติดต่อกลุ่ม BP เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol EDGE 0W-40 A3/B4 (CN)

รหัสผลิตภัณฑ์ 468034-MY01

หน้า: 11/11

เวอร์ชัน 2.01

วันที่ออก 17/06/2016.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.2

(GHS - Thailand)

(THAI)