

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7
รหัสผลิตภัณฑ์	469407-TH01
SDS #	469407
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	
การใช้สาร / ผลิตภัณฑ์	น้ำมันรถยนต์ 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	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๓
องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS	
คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
ข้อควรระวัง	
ทั่วไป	P102 - เก็บให้ห่างจากมือเด็ก P101 - ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลาก
การป้องกัน	P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
การตอบสนอง	ไม่มีผลบังคับใช้
การเก็บรักษา	ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด	P501 - กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น	ละลายไขมันในผิวหนัง น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วอาจมีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายผสมอยู่ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนังได้ โปรดดูข้อมูลของสารที่เป็นพิษในส่วนที่ 11 ของเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม	สารผสม
น้ำมันพื้นฐานจากการกลั่นคุณภาพสูง (IP 346 DMSO extract < 3%) สารเติมแต่งที่ขึ้นทะเบียน	

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	≥75 - ≤90	CAS: 64742-54-7
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	≤3	CAS: 64742-54-7
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแร็กซ์	≤3	CAS: 64742-65-0
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลท์ พาราฟินิก	≤3	CAS: 64742-55-8
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย	≤3	CAS: 64742-56-9
2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล	≤0.3	CAS: 128-39-2

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

อัลคิลเลตเต็ด ฟีนอล	≤0.1	CAS: 74499-35-7
O,O,O-ไตรฟีนิล ฟอสเฟอโรโทโอเอต	≤0.1	CAS: 597-82-0

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนผสมใดที่ถูกจัดประเภทไว้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสูดดม	หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปรับอากาศบริสุทธิ์ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
การกลืนกิน	ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสาบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์หรือมีอาการร้ายแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/
การสัมผัสลูกดวงตา	ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันทีที่พบเป็นครั้งแรก ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การบำบัดเฉพาะ	ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
หมายเหตุถึงแพทย์	โดยทั่วไป การรักษาควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง
การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล	ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้โฟมหรือผงเคมีแห้งเอนกประสงค์เพื่อดับไฟ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ต้องควบคุมหน้าที่ใช้ดับเพลิงที่ประอะป้อนสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้:
คาร์บอนออกไซด์ (CO, CO₂)

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในทันที โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ติดต่อเจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ฟันลิ้น โปรดใช้ความระมัดระวังขณะเดิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การเข้าไปยังบริเวณที่อัป หรือมีการระบายอากาศไม่ดี ซึ่งปนเปื้อนด้วยไอระเหย คว้น หรือกลิ่นนั้นมีความเป็นอันตรายสูงถ้าไม่มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง และระบบการทำงานที่ปลอดภัย. ควรสวมชุดเครื่องช่วยหายใจ สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูตป้องกันสารเคมี ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

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

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกำจัดของเสียที่เหมาะสม กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกในปริมาณมาก

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก เข้าหาสารที่กระจายออกมานั้นจากทางต้นลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชนใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเป็นอันมาก กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการป้องกัน

เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสลูกตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่มาจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่หกและปะปนออกมากับดินและพื้นผิวของทางนำไหล

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพ

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ล้างให้ทั่วภายหลังการขนถ่ายสาร ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพ

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: ส่วนที่สูงสุดมได้. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009.
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 ชั่วโมง: 5 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009.
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแรกซ์	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 ชั่วโมง: 5 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009.
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ พาราฟินิก	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 ชั่วโมง: 5 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009.
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4. TWA 8 ชั่วโมง: 5 mg/m ³ . แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009.

ดัชนีการสัมผัสทางชีวภาพ

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7	รหัสผลิตภัณฑ์ 469407-TH01	หน้า: 3/14
เวอร์ชัน 4.04	วันที่ออก 18/11/2025.	รูปแบบ GHS - ประเทศไทย
	Build 5.0.4	ภาษา ไทย
	(GHS - Thailand)	(THAI)

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ไม่ทราบดัชนีความเสี่ยง

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพสำหรับกิจกรรมซึ่งเกี่ยวข้องกับสารเคมีทั้งหมด เพื่อช่วยให้แน่ใจว่า ความเสี่ยงในการสัมผัสกับสารเคมีถูกควบคุมไว้อย่างเหมาะสม ควรพิจารณาเรื่องอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลหลังจากที่มาตรการควบคุมด้านอื่นๆ (เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม) ได้รับการประเมินอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลควรสอดคล้องกับมาตรฐานที่เหมาะสม มีความเหมาะสมในการใช้ เก็บรักษาในสภาพที่ดี และมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐานต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ

จัดการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสสูงในการประกอบอาชีพ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั้นขึ้นอยู่กับการประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้น ใช้ด้วยกันได้

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่า สอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการตัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

การป้องกันดวงตา การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ

แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

สวมเสื้อผ้าป้องกันหากต้องสัมผัสสารบ่อยๆ หรือเป็นประจำ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี แนะนำให้ใช้: ถุงมือไนไตรล์ การเลือกชนิดของถุงมือป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสารเคมีที่ต้องขนถ่าย ลักษณะการทำงานและการใช้ ตลอดจนสภาพของถุงมือ (แม้จะเป็นถุงมือที่ป้องกันสารเคมีได้ดีที่สุดก็อาจเสื่อมสภาพหลังจากสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง) ถุงมือส่วนใหญ่จะอายุการใช้งานสั้น จึงต้องทิ้งไปและเปลี่ยนใหม่

ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบโดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งานสารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือ ควรปรึกษาผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

การป้องกันผิวหนัง

การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี

ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กๆ น้อยๆ ซึ่งไม่เพียงพอมางถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดทิ้งชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสสูงผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งที่หก หรือมีความเสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้าบูต

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

ทางเลือกในการป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่จับต้อง เงื่อนไขการทำงาน และการใช้งาน รวมทั้งสภาพของอุปกรณ์ระบบหายใจ คุณควรพัฒนากระบวนการด้านความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบ ดังนั้นควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจโดยปรึกษากับผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และประเมินสภาพการทำงานทั้งหมดก่อน

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาวะในการวัดคุณสมบัติทั้งหมดอยู่ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐานเว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีน้ำตาล
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: 204°C (399.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการติดไฟ	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดการระเบิดได้/ขีดจำกัดความไวไฟบนและล่าง	ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ความดันไอ

ชื่อส่วนผสม	ความดันไอที่ 20°C			ความดันไอที่ 50°C		
	มม.ปรอท	กิโลปาสคาล	วิธีการ	มม.ปรอท	กิโลปาสคาล	วิธีการ
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีเร็กซ์	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรหรือเอทิลไฮโดร พาราฟินิก	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

ความหนาแน่นของไอที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) ที่ 15°C

ความสามารถในการละลาย

สื่อ	ผลลัพธ์
น้ำ	ไม่ละลายในน้ำ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อหน้า

ไม่มีผลบังคับใช้

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว

ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

คณ: 107.1 mm²/s (107.1 cSt) ที่ 40°C

จลน: 14.3 ถึง 15.3 mm²/s (14.3 ถึง 15.3 cSt) ที่ 100°C (ASTM D 445)

คุณสมบัติของอนุภาค

ขนาดอนุภาคเฉลี่ย

ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และ วัสดุที่ใช้ร่วมกันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม.

ความเสถียรทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร

โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย

การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ภายใต้ภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ)

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ผลลัพธ์

หนู - ทางปาก - LD50

>5000 มก./กก.

OECD 401

กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50

>5000 มก./กก.

OECD 402

หนู - การสูดดม - LC50 ฝุ่นและละอองไอ

>5 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง]

OECD 403

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก

หนู - ทางปาก - LD50

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

กซึมชั้น

> 5000 มก./กก.
OECD 401
กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50
> 5000 มก./กก.
OECD 402
หนู - การสูดดม - LC50 ฝุ่นและละอองไอ
> 5 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง]
OECD 403

ส่วนที่กลืนได้ (ปีโตรเลียม), พาราฟินิกกซึมชั้น ตัวทำละลาย-ดีแบริกซ์

หนู - ทางปาก - LD50
> 5000 มก./กก.
OECD 401
หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50
> 2000 มก./กก.
OECD 402
หนู - การสูดดม - LC50 ฝุ่นและละอองไอ
> 5.53 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง]
OECD 403

การกลืนลำดับส่วน (ปีโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะพาราฟินนิก

หนู - ทางปาก - LD50
> 5000 มก./กก.
OECD 401
กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50
> 5000 มก./กก.
OECD 402
หนู - การสูดดม - LC50 ฝุ่นและละอองไอ
> 5.53 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง]
OECD 403

ดีสทิลเลตส์ (ปีโตรเลียม), พาราฟินนิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย

หนู - ทางปาก - LD50
> 5000 มก./กก.
OECD 401
กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50
> 5000 มก./กก.
OECD 402
หนู - การสูดดม - LC50 ฝุ่นและละอองไอ
> 2.18 มก./ลิตร [4 ชั่วโมง]
OECD 403

2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล

หนู - ทางปาก - LD50
> 5000 มก./กก.
OECD 401
กระต่าย - เกี่ยวกับผิวหนัง - LD50
> 5000 มก./กก.

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลืนได้ (ปีโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกกซึมชั้น
ส่วนที่กลืนได้ (ปีโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกกซึมชั้น
ส่วนที่กลืนได้ (ปีโตรเลียม), พาราฟินิกกซึมชั้น ตัวทำละลาย-ดีแบริกซ์
การกลืนลำดับส่วน (ปีโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะพาราฟินนิก
ดีสทิลเลตส์ (ปีโตรเลียม), พาราฟินนิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย
2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล

ผลลัพธ์

กระต่าย - ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย
OECD 404
กระต่าย - ผิวหนัง - สารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย
OECD 404
กระต่าย - ผิวหนัง - ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง
กระต่าย - ผิวหนัง - ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง
กระต่าย - ผิวหนัง - ไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง
กระต่าย - ผิวหนัง - ระคายเคือง
OECD 404

ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองตา

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ผลลัพธ์

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำ
ละลาย-ดีเร็กซ์
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ
พาราฟินิก
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้าง
แวกซ์ด้วยตัวทำละลาย
2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล

กระดาษ - ตา - ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา
OECD 405
กระดาษ - ตา - ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา
OECD 405

การกัดกร่อน/ระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

การทำให้อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำ
ละลาย-ดีเร็กซ์

การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ
พาราฟินิก

ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้าง
แวกซ์ด้วยตัวทำละลาย

2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล

ผลลัพธ์

หนุตะเกา - ผิวหนัง

OECD 406

ผลลัพธ์: ไม่ทำให้เกิดการแพ้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น

ผลลัพธ์

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอด
ทดลอง

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีนเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอด
ทดลอง

ผลลัพธ์: เชิงลบ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแบริกซ์

การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะพาราฟินิก

ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย

2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล

ในสิ่งมีชีวิต - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบ ไมโครนิวเคลียสของเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีนเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - แบคทีเรีย

OECD [การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของแบคทีเรีย]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ในหลอดทดลอง - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม - ไม่ระบุชนิด

OECD [การทดสอบความคลาดเคลื่อนของโครโมโซมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง]

ผลลัพธ์: เชิงลบ

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแบริกซ์

ผลลัพธ์

หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - ไม่ระบุเฉพาะเจาะจง

OECD 451

ผลลัพธ์: เชิงลบ

หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - ไม่ระบุเฉพาะเจาะจง

OECD 451

ผลลัพธ์: เชิงลบ

หนู - เกี่ยวกับผิวหนัง - ไม่ระบุเฉพาะเจาะจง

OECD 451

ผลลัพธ์: เชิงลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแบริกซ์

ผลลัพธ์

หนู - ทางปาก

OECD 421

ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ

เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ

หนู - ทางปาก

OECD 421

ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ

เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ

หนู - ทางปาก

OECD 421

ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลท์ พาราฟินนิก

เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ

หนู - ทางปาก

OECD 421

ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ

เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ

หนู - ทางปาก

OECD 421

ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงลบ

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ

เชิงพัฒนาการ: เชิงลบ

หนู - ทางปาก

OECD 421

ความเป็นพิษต่อมารดา: เชิงบวก

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์: เชิงลบ

เชิงพัฒนาการ: ไม่ชัดเจน

ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินนิกแบบเบาที่ล้าง
แวกซ์ด้วยตัวทำละลาย

2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินนิก
กเข้มข้น
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินนิกเข้มข้น ตัวทำ
ละลาย-ดีแบริกซ์
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลท์
พาราฟินนิก
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินนิกแบบเบาที่ล้าง
แวกซ์ด้วยตัวทำละลาย

ผลลัพธ์

เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ (Aspiration hazard) - หมวด ๑

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: ทางปาก, เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม, ตา.

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม

การสูดดมไอระเหยในสภาวะแวดล้อมปกติโดยทั่วไปจะไม่เป็นอันตราย เนื่องจากมีความดันไอต่ำ

การสัมผัสทางผิวหนัง

ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้ผิวหนังแห้งและระคายเคือง

การกลืนกิน

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสถูกดวงตา

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสูดดม

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสัมผัสทางผิวหนัง

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้
ระคายเคือง
ผิวหนัง
ผิวหนังแตก

การกลืนกิน

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การสัมผัสถูกดวงตา

ความเสี่ยงในการเกิดอาการระคายเคืองหรือตาแดงชั่วคราว หากมีการสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ตั้งใจ.

การสูดดม

การสูดดมสารหยดเล็กๆ หรือละอองฟุ้งอยู่ในอากาศมากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ

การกลืนกิน

การกินเข้าไปเป็นปริมาณมาก อาจทำให้คลื่นไส้ และท้องร่วง

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

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

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

ผลลัพธ์

เฉียบพลัน - EL50

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

เรื้อรัง - NOEL

OECD 211
แดฟเนีย
10 มก./ลิตร [21 วัน]

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น

เฉียบพลัน - EL50

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

เรื้อรัง - NOEL

OECD 211
แดฟเนีย
10 มก./ลิตร [21 วัน]

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแวกซ์

เฉียบพลัน - EL50

OECD 201
สำหรับ

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

	>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 201 สาหร่าย ≥100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง] เรื้อรัง - NOEL OECD 211 แดฟเนีย 10 มก./ลิตร [21 วัน] เฉียบพลัน - EL50 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 201 สาหร่าย ≥100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง] เรื้อรัง - NOEL OECD 211 แดฟเนีย 10 มก./ลิตร [21 วัน] เฉียบพลัน - EL50 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 201 สาหร่าย ≥100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง] เรื้อรัง - NOEL OECD 211 แดฟเนีย 10 มก./ลิตร [21 วัน] เฉียบพลัน - EL50 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 201 สาหร่าย ≥100 มก./ลิตร [72 ชั่วโมง] เรื้อรัง - NOEL OECD 211 แดฟเนีย 10 มก./ลิตร [21 วัน] เฉียบพลัน - EL50 OECD 201 สาหร่าย 1.2 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง] เฉียบพลัน - EL50 OECD 202 แดฟเนีย 0.45 มก./ลิตร [48 ชั่วโมง] เฉียบพลัน - LC50 OECD 203
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลท์ พาราฟินนิก	
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินนิกแบบเบาที่ล้าง แวกซ์ด้วยตัวทำละลาย	
2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล	

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ปลา
1.4 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]
เรื้อรัง - NOEC
OECD 201
สาหร่าย
0.64 มก./ลิตร [96 ชั่วโมง]
เรื้อรัง - NOEC
OECD 211
แดฟเนีย
0.035 มก./ลิตร [21 วัน]

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก
กเข้มข้น
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำ
ละลาย-ดีแควิกซ์
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ
พาราฟินิก
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้าง
แวกซ์ด้วยตัวทำละลาย
2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล

ผลลัพธ์

OECD 301F
31% [28 วัน] - ไม่รวดเร็ว
OECD 301B
24% [28 วัน] - ไม่รวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะมีการสะสมทางชีวภาพผ่านทางห่วงโซ่อาหารในสิ่งแวดล้อม

ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ	LogP _{ow}	BCF	มีแนวโน้ม
2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล	4.5	-	สูง
อัลคิลเลตเต็ด ฟีนอล	6.1	-	สูง

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง

สารที่หกอาจซึมผ่านชั้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ (other adverse effects)

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อมูลเชิงนิเวศอื่นๆ

สารที่หกอาจก่อให้เกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ในน้ำ นอกจากนี้ การถ่ายเทออกซิเจนในน้ำจะลดลงด้วย

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดทิ้ง

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุก๊าซที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือบรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

	UN	IMDG	IATA
หมายเลขสหประชาชาติ	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	-	-	-

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7

เวอร์ชัน 4.04

วันที่ออก 18/11/2025.

รหัสผลิตภัณฑ์ 469407-TH01

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

Build 5.0.4

(GHS - Thailand)

หน้า: 12/14

ภาษาไทย

(THAI)

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	-	-	-
กลุ่มการบรรจุ	-	-	-
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน ไม่มีข้อมูล

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO ไม่มีข้อมูล

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎตามกฎหมายต่างประเทศอื่นๆ

บัญชีรายการของออสเตรเลีย (AICC)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารควบคุมของประเทศแคนาดา (DSL)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของจีน (IECSC) สถานะตามนโยบาย REACH	มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการสำหรับสถานะ REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปรึกษาผู้ติดต่อของบริษัทของคุณ ตามที่ระบุในส่วนที่ 1
บัญชีรายการของญี่ปุ่น (CSCL)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของเกาหลี (KECI)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายการของฟิลิปปินส์ (PICCS)	มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ
บัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA 8b)	องค์ประกอบทั้งหมดใช้งานอยู่หรือได้รับการยกเว้น.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ข้อบังคับสากล	มีชื่ออยู่ในรายการ
พืชรามอนเทรอัล	ไม่อยู่ในรายการ
อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน	ไม่อยู่ในรายการ
อนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)	ไม่อยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร	18/11/2025.
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	03/09/2024.
จัดเตรียมโดย	Product Stewardship
คำอธิบายคำย่อ	ACGIH = การประชุมอเมริกาขององค์กรควบคุมความสะอาดทางอุตสาหกรรมของรัฐบาล ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ออกประกาศเกี่ยวกับการสัมผัสกับสารต่างๆ หมายเลข CAS Number = หมายเลขลงทะเบียนบริการแอบสแตรกทางเคมี GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล OEL=ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน REACH=กฎหมายของสหภาพยุโรปว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมีที่มีการผลิต จำหน่าย หรือนำไปใช้ในสหภาพยุโรป SDS=เอกสารความปลอดภัย STEL = ข้อจำกัดการสัมผัสระยะสั้น TWA = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเวลา

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

UN Number = หมายเลขสหประชาชาติ ซึ่งเป็นหมายเลข 4 หลักที่กำหนดโดย คณะกรรมการสหประชาชาติ ของผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าที่เป็นอันตรายหลากหลาย = อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้
น้อยอย่างน้อยหนึ่งอย่าง 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

ไม่มีข้อมูล

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

หมายเหตุถึงผู้อ่าน

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