

หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)	Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W
รหัสผลิตภัณฑ์	469693-TH01
SDS #	469693
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	
การใช้สาร / ผลิตภัณฑ์	สารหล่อลื่นเอนเนกประสงค์สำหรับเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง และไฮดรอลิกของรถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ทางการเกษตร 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 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ข้อควรระวัง	
ทั่วไป	P102 - เก็บให้พ้นมือเด็ก P101 - หากต้องการปรึกษาแพทย์ โปรดเตรียมภาชนะบรรจุหรือฉลากให้พร้อม
การป้องกัน	P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม
การตอบสนอง	ไม่มีผลบังคับใช้
การเก็บรักษา	ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด	P501 - กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น	ละลายไขมันในผิวหนัง น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วอาจมีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายผสมอยู่ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนังได้ โปรดดูข้อมูลของสารที่เป็นพิษในส่วนที่ 11 ของเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้ หมายเหตุ: ใช้แรงดันสูง ในกรณีสารถูกฉีดพ่นเข้าสู่ผิวหนัง อันเป็นผลจากการสัมผัสกับสารที่มีแรงดันสูง จะต้องรีบไปพบแพทย์โดยด่วน โปรดดู 'คำแนะนำทางการแพทย์' ภายใต้อิทธิพลของยาพิษ ในส่วนที่ 4 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

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

หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	≥25 - ≤50	64742-54-7
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีเร็กซ์	≥25 - ≤50	64742-65-0
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ พาราฟินิก	≤3	64742-55-8
ซิงค์ - บิส [O,O- บิส (2-เอทิลเฮกซิล)] บิส(ไดโทโอพอสเฟต)	<2.5	4259-15-8
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	≤0.1	597-82-0

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนผสมใดที่ถูกจัดประเภทไว้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสูดดม	หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปสูดอากาศบริสุทธิ์ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
การกลืนกิน	ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประคบภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์ หรือมีอาการร้ายแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
การสัมผัสลูกดวงตา	ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที กระพริบตาเป็นครั้งคราว ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การบำบัดเฉพาะ	ไม่มีวิธีการรักษาเฉพาะ
หมายเหตุถึงแพทย์	โดยทั่วไป การรักษาควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง หมายเหตุ: การใช้งานที่มีแรงดันสูง การฉีดผ่านผิวหนังซึ่งเกิดจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้ที่แรงดันสูงทำให้เกิดอาการฉุกเฉินทางการแพทย์ การบาดเจ็บอาจไม่รุนแรงในระยะแรก แต่ภายใน 2-3 ชม. เนื้อเยื่อจะบวมพอง เปลี่ยนสี และเจ็บปวดมาก และเกิดการตายของเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งต้องมีการผ่าตัดทันที การกำจัดเนื้อเยื่อที่ตายออกจากบาดแผลและเนื้อเยื่อชั้นใต้ผิวหนังจำเป็นต้องใช้การสูญเสียเนื้อเยื่อ และป้องกันหรือจำกัดความเสียหายถาวร นอกจากนี้ แรงดันสูงอาจทำให้สารซึมเข้าสู่เนื้อเยื่อลึกมากขึ้น
การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล	ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ใช้โฟมหรือผงเคมีแห้งเอนกประสงค์เพื่อดับไฟ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่ระเหยเป็นสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้:
ฟอสฟอรัสออกไซด์
ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ
คาร์บอนออกไซด์ (CO, CO₂)
ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO, SO₂ เป็นต้น)

ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในพื้นที่ โดยอพยพผู้คนอยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

ติดต่อเจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม พอยพผู้คนออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม พินสืน โปรดใช้ความระมัดระวังขณะเดิน

สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

การเข้าไปยังบริเวณที่อัป หรือมีการระบายอากาศไม่ดี ซึ่งปนเปื้อนด้วยไอระเหย ควั่น หรือกลิ่นที่มีความเป็นอันตรายสูงถ้าไม่มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง และระบบการทำงานที่ปลอดภัย. ควรสวมชุดเครื่องช่วยหายใจ สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม รองเท้าบูตป้องกันสารเคมี ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

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

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกักของเสียที่เหมาะสม กักจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

การหกในปริมาณมาก

หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหกเข้าหาสารที่กระจายออกมานั้นจากทางต้นลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชนใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น หวาย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเปื้อน กักจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

มาตรการป้องกัน

ห้ามใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสลูกตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่ หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่หกและปะปนออกมากับดินและพื้นผิวของทางนำไหล

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพศาสตร์ทั่วไป

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ล้างให้ทั่วภายหลังการขนถ่ายสาร ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน 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

การสัมผัสสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ตําานการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแรกซ์	ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA: 5 mg/m ³ 8 ชั่วโมง. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้

หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ พาราฟินิก

ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]

TWA: 5 mg/m³ 8 ชั่วโมง. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สุุดมได้

ดัชนีการสัมผัสทางชีวภาพ

ไม่ทราบดัชนีความเสี่ยง

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพสำหรับกิจกรรมซึ่งเกี่ยวข้องกับสารเคมีทั้งหมด เพื่อช่วยให้แน่ใจว่าความเสี่ยงในการสัมผัสกับสารเคมีถูกควบคุมไว้อย่างเหมาะสม ควรพิจารณาเรื่องอุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคลหลังจากที่มาตรการควบคุมด้านอื่นๆ (เช่น การควบคุมทางวิศวกรรม) ได้รับการประเมินอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลควรสอดคล้องกับมาตรฐานที่เหมาะสม มีความเหมาะสมในการใช้ เก็บรักษาในสภาพที่ดี และมีการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐานต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ จัดหาการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสถูกในการประกอบอาชีพ สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั้นขึ้นอยู่กับการประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้น ใช้ด้วยกันได้

การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

การป้องกันดวงตา การป้องกันผิวหนัง

แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

การป้องกันมือ

สวมเสื้อผ้าป้องกันหากต้องสัมผัสสารบ่อยๆ หรือเป็นประจำ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี แนะนำให้ใช้: ถุงมือไนไตรล์ การเลือกชนิดของถุงมือป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับสารเคมีที่ต้องขนถ่าย ลักษณะการทำงานและการใช้ ตลอดจนสภาพของถุงมือ (แม้จะเป็นถุงมือที่ป้องกันสารเคมีได้ดีที่สุดก็อาจเสื่อมสภาพหลังจากสัมผัสสารเคมีอย่างต่อเนื่อง) ถุงมือส่วนใหญ่จะอายุการใช้งานสั้น จึงต้องทิ้งไปและเปลี่ยนใหม่ ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบ โดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งานสารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือ ควรปรึกษาผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

การป้องกันผิวหนัง

การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันการปนเปื้อนเล็กน้อย ซึ่งไม่เพียงพอมาถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดหึ่งชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งที่ยก หรือมีความเสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้าบูต

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีนี้ระบบหายใจทางอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม ทางเลือกในการป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่จับต้อง เงื่อนไขการทำงาน และการใช้งาน รวมทั้งสภาพของอุปกรณ์ระบบหายใจ คุณควรพัฒนากระบวนการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานแต่ละแบบ 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
จุดหยุด	ไม่มีข้อมูล

ชื่อผลิตภัณฑ์ Castrol Transmax Agri Trans Plus 80W

รหัสผลิตภัณฑ์ 469693-TH01

หน้า: 4/8

เวอร์ชัน 4.02

วันที่ออก 16/08/2024.

รูปแบบ GHS - ประเทศไทย

ภาษาไทย

Build 5.0.4

(GHS - Thailand)

(THAI)

หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

จุดวาบไฟ	ถ้วยเปิด: >200°C (>392°F) [คลีฟแลนด์]
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการติดไฟ	ไม่มีผลบ่งชี้ ใช้ อาศัย - สถานะทางกายภาพ
ขีดจำกัดการระเบิดได้/ขีดจำกัด	ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟบนและล่าง	
ความดันไอ	

ชื่อส่วนผสม	ความดันไอที่ 20°C			ความดันไอที่ 50°C		
	มม.ปรอท	กิโล ปาสคาล	วิธีการ	มม.ปรอท	กิโล ปาสคาล	วิธีการ
ส่วนที่กลั่นได้ (บีโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิก กเข้มข้น	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
ส่วนที่กลั่นได้ (บีโตรเลียม), พาราฟินิก เข้มข้น ตัวทำละลาย-ดี แบริกซ์	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
การกลั่นลำดับส่วน (บีโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต ไลท์ พาราฟินิก	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
ซิงค์ - บิส [O,O- บิส (2-เอ ทิลเฮกซิล)] บิส(ไดโทโอ ฟอสเฟต)	0.0000032	0.0000043	EU A.4	0.000034	0.0000045	EU A.4

ความหนาแน่นของไอที่เกี่ยวข้อง	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	<1000 kg/m ³ (<1 g/cm ³) ที่ 15°C
ความสามารถในการละลาย :	

สื่อ	ผลลัพธ์
น้ำ	ไม่ละลายในน้ำ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของ ต่อหน้า	ไม่มีผลบ่งชี้ ใช้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	จลน์: 54.38 mm ² /s (54.38 cSt) ที่ 40°C จลน์: 9.1 ถึง 10.3 mm ² /s (9.1 ถึง 10.3 cSt) ที่ 100°C

คุณสมบัติของอนุภาค	
ขนาดอนุภาคเฉลี่ย	: ไม่มีผลบ่งชี้ ใช้

หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และ วัสดุที่ใช่ ร่วมกันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม.
ความเสถียรทางเคมี	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย	การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ภายใต้ภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ)
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิด จากการสลายตัว	เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อทางพิษวิทยา

ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

เส้นทาง ทางปาก	ค่า ATE 177191.2 มก./กก.
-------------------	-----------------------------

อันตรายจากการสัมผัสเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ชื่อ	ผลลัพธ์
------	---------

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

สารกลีโกล์ (ปีโตรเลียม), ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์, พาราฟินิก

เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ (Aspiration hazard) - หมวด ๑

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: ทางปาก, เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม, ตา.

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม

การสูดดมไอระเหยในสภาวะแวดล้อมปกติโดยทั่วไปจะไม่เป็นอันตราย เนื่องจากมีความดันไอต่ำ

การสัมผัสทางผิวหนัง

ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้ผิวแห้งและระคายเคือง

การกลืนกิน

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

การสัมผัสถูกดวงตา

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

การสูดดม

การสูดดมเข้าไปอาจเป็นอันตรายได้ หากอยู่ในสภาวะที่มีไอ หมอก หรือควันซึ่งเกิดจากการแยกส่วนประกอบของสารด้วยความร้อน

การสัมผัสทางผิวหนัง

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้

ระคายเคือง

ผิวแห้ง

ผิวแตก

การกลืนกิน

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิเกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

การสัมผัสถูกดวงตา

ความเสี่ยงในการเกิดอาการระคายเคืองหรือตาแดงชั่วคราว หากมีการสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ตั้งใจ

การสูดดม

การสูดดมสารหยาบเล็กลง หรือละอองฟุ้งที่อยู่ในอากาศมากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ

การกลืนกิน

การกินเข้าไปเป็นปริมาณมาก อาจทำให้คลื่นไส้ และท้องร่วง

ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว

การเผาไหม้ที่เกิดจากการทำงานของกลไกการเผาไหม้เครื่องยนต์ภายในจะทำให้มีสิ่งเจือปนในน้ำมันเครื่องระหว่างที่ใช้งาน น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วอาจมีส่วนประกอบที่เป็นอันตราย ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง ดังนั้น ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วทุกชนิดและทุกยี่ห้อ โดยต้องไม่สัมผัสบ่อยครั้งหรือเป็นเวลานาน และควรปฏิบัติตามมาตรฐานการรักษาสภาพของน้ำมันส่วนตัวอย่างเคร่งครัด

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่ออวัยวะ

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อพัฒนาการในเด็ก

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

คาดว่าสามารถย่อยสลายได้

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชีวภาพ

คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะมีการสะสมทางชีวภาพผ่านทางห่วงโซ่อาหารในสิ่งแวดล้อม

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง

สารที่หกอาจซึมผ่านชั้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ (other adverse effects)

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อมูลเชิงนิเวศอื่นๆ

สารที่หกอาจก่อให้เกิดคราบน้ำมันบนผิวน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ในน้ำ นอกจากนี้ การถ่ายเทออกซิเจนในน้ำจะลดลงด้วย

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดทิ้ง

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุก๊าซที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่วางเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่วางเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ 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

ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้ สำหรับสถานะ 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

มีชื่ออยู่ในรายการ

ข้อบังคับสากล

พิธีสารมอนทรีออล

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)

ไม่อยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร	16/08/2024.
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	17/11/2023.
จัดเตรียมโดย	Product Stewardship
คำอธิบายคำย่อ	ACGIH = การประชุมอเมริกันขององค์กรควบคุมความสะอาดทางอุตสาหกรรมของรัฐบาล ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ออกประกาศเกี่ยวกับการสัมผัสสารต่างๆ หมายเลข CAS Number = หมายเลขลงทะเบียนบริการแอปสแตรีกทางเคมี GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล OEL=ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน REACH=กฎหมายของสหภาพยุโรปว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมีที่มีการผลิต จำหน่าย หรือนำไปใช้ในสหภาพยุโรป SDS=เอกสารความปลอดภัย STEL = ข้อจำกัดการสัมผัสระยะสั้น TWA = ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามเวลา UN Number = หมายเลขสหประชาชาติ ซึ่งเป็นหมายเลข 4 หลักที่กำหนดโดย คณะกรรมการสหประชาชาติ ของผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าที่เป็นอันตรายหลากหลาย = อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งอย่าง 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 วันที่ระบุไว้ข้างล่างนี้ ไม่มีใบรับประกันหรือการแสดงให้เห็นเป็นตัวอย่าง, โดยแสดงออกมาให้เห็นโดยชัดเจนหรือโดยนัย ได้รับการกระทำสำหรับเพื่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลและเนื้อหาในเอกสาร ข้อมูลนี้ข้อมูลและคำแนะนำที่ให้นำมาใช้เมื่อมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานตามที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ ท่านไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากBP Group เป็นภาระหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมินและใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบริษัท BP จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บอันมีสาเหตุมาจากการใช้ที่นอกเหนือไปจากการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ และจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือจากอันตรายใดๆ ที่มีโดยเป็นธรรมชาติของวัสดุนี้ ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อส่งมอบให้บุคคลที่สามนำไปใช้ในการทำงาน มีหน้าที่ดำเนินการในขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลใดก็ตามที่จัดการหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้รับข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้ นายจ้างมีหน้าที่บอกกล่าวแก่ลูกจ้างและผู้อื่นซึ่งอาจได้รับผลจากอันตรายใดๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ และได้รับผลจากข้อควรระวังที่ควรได้รับการดำเนินการ คุณสามารถติดต่อกลุ่ม BP เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้