

## หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)	Castrol CRB Turbomax 15W-40 CI-4/E7
รหัสผลิตภัณฑ์	469407-TH01
SDS #	469407
<b>ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม</b>	
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 - 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 ของเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

## หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

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

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟีนิกเข้มข้น	≥75 - ≤90	64742-54-7
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟีนิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแบริกซ์	≤5	64742-65-0
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟีนิกเข้มข้น	≤3	64742-54-7
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟีนิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแบริกซ์	≤3	64742-65-0
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ พาราฟีนิก	≤3	64742-55-8
ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟีนิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย	≤3	64742-56-9

### หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

O,O,O-triphenyl phosphorothioate	≤0.18	597-82-0
2,6-ได-เทอร์ต-บิวทิลฟีนอล	≤0.16	128-39-2
อัลคิลเลตเต็ด ฟีนอล	≤0.048	74499-35-7

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนผสมใดที่ถูกจัดประเภทไว้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

### หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

#### คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

<b>การสูดดม</b>	หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปสูดอากาศบริสุทธิ์ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
<b>การกลืนกิน</b>	ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ห้ามป้อนสิ่งใดๆ ทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ หากหมดสติ ให้จัดผู้ประสภภัยในท่าช่วยชีวิตและนำตัวส่งแพทย์ทันที โปรดไปพบแพทย์หากยังมีอาการไม่พึงประสงค์ หรือมีอาการร้ายแรง
<b>การสัมผัสทางผิวหนัง</b>	ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชือโรดหรือสปรก ชักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ หากเกิดอาการ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากผิวหนังเกิดอาการระคายเคืองหรือผื่นคัน: ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
<b>การสัมผัสลูกดวงตา</b>	ใช้น้ำจำนวนมากล้างตาทันที กะพริบตาเป็นครั้งคราว ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์

#### อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

#### ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

<b>การบำบัดเฉพาะ</b>	ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
<b>หมายเหตุถึงแพทย์</b>	โดยทั่วไป การรักษาควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง
<b>การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล</b>	ไม่ควรถ้าดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

### หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

#### สารที่ใช้ในการดับเพลิง

<b>สารดับเพลิงที่เหมาะสม</b>	ใช้ โฟมหรือผงเคมีแห้งเอนกประสงค์เพื่อดับไฟ
<b>สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม</b>	ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

#### ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ต้องควบคุมน้ำที่ใช้ดับเพลิงที่ระเหยเป็นสารชนิดนี้ไว้ และป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางน้ำ, ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายน้ำ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

<b>สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของความร้อน</b>	ผลิตภัณฑ์ที่เผาไหม้อาจประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้: คาร์บอนออกไซด์ (CO, CO <sub>2</sub> )
--	---

#### ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

ไม่ควรถ้าดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ให้ปิดกันบริเวณที่เกิดเหตุในพื้นที่ โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น

#### อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

### หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

#### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

<b>สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน</b>	ติดต่อเจ้าหน้าที่ฉุกเฉิน ไม่ควรถ้าดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่ดีเข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ฟันลิ้น โปรดใช้ความระมัดระวังขณะเดิน
<b>สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</b>	การเข้าไปยังบริเวณที่อับ 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 เข้าหาสารที่กระจายออกมานั้นจากทางด้านลม กันไม่ให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเป็นอันขาด กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

## หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

#### มาตรการป้องกัน

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

#### คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพศาสตร์ทั่วไป

ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้โดยล้างให้ทั่วภายหลังการขนถ่ายสาร ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันกึ่งที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร 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

#### การสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ตาเนนการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	<b>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพ์ซิน/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแรกซ์	<b>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพ์ซิน/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ตาเนนการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	<b>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพ์ซิน/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแรกซ์	<b>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพ์ซิน/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลหะ พาราฟินิก	<b>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพ์ซิน/ปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้

## หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ดิสทิลเลตส์ (ปิโตรเลียม), พาราฟินแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย

11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สุุดมได้

**ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). [Mineral Oil, pure, highly and severely refined]**  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพ์ขึ้น/ปรับปรุงแก้ไข:  
11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สุุดมได้

### ดัชนีการสัมผัสทางชีวภาพ

ไม่ทราบดัชนีความเสี่ยง

### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

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

ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐานต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ

จัดหาการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสถูก ในการประกอบอาชีพ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั้นขึ้นอยู่กับประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้น ใช้ด้วยกันได้

### การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่า สอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### การป้องกันดวงตา

### การป้องกันผิวหนัง

#### การป้องกันมือ

แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

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

ควรกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานแต่ละแบบโดยเฉพาะ เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีใช้งานสารแต่ละชนิดย่อมแตกต่างกันไป ดังนั้นในการเลือกถุงมือ ควรปรึกษานักวิทยาศาสตร์/ผู้ผลิต และมีการประเมินสภาพการทำงานอย่างละเอียด

#### การป้องกันผิวหนัง

การใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี

ควรเลือกใช้ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายที่เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับบริการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์

โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กน้อย ซึ่งไม่เพียงพอมาถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดทั้งหมดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสถูกผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งทัก หรือมีความเสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้าบูต

### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่ระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ 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

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

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

ไม่มีข้อมูล

จุดหยุด

ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ

ถ่ายปัด: 204°C (399.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

อัตราการระเหย

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการติดไฟ

ไม่มีผลบังคับใช้ อาศัย - สถานะทางกายภาพ

ขีดจำกัดการระเบิดได้/ขีดจำกัด

ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟบนและล่าง

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), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดี แร็กซ์	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
ส่วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดี แร็กซ์	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
การกลั่นลำดับส่วน (ปิโตรเลียม), ไฮโดรหรือเอทิลไฮโดร พาราฟินิก	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

ความหนาแน่นของไอที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์

ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น

<1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) ที่ 15°C

ความสามารถในการละลาย :

สื่อ	ผลลัพธ์
น้ำ	ไม่ละลายในน้ำ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ ต่อน้ำ

ไม่มีผลบังคับใช้

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว

ไม่มีข้อมูล

ความหนืด

จลน: 111 mm<sup>2</sup>/s (111 cSt) ที่ 40°C

จลน: 14.3 ถึง 15.3 mm<sup>2</sup>/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

#### อันตรายจากการสูดดมเข้าสู่ทางเดินหายใจ

##### ชื่อ

ส่วนที่กลั่นได้ (ปีโตรเลียม) ดำเนินการด้วยน้ำ พาราฟินิกเข้มข้น  
ส่วนที่กลั่นได้ (ปีโตรเลียม), พาราฟินิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีนริกซ์  
การกลั่นลำดับส่วน (ปีโตรเลียม), ไฮโดรทรีเอต โลท์ พาราฟินิก  
ดิสทิลเลตส์ (ปีโตรเลียม), พาราฟินิกแบบเบาที่ล้างแวกซ์ด้วยตัวทำละลาย

##### ผลลัพธ์

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

### ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

❗️เข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: ทางปาก, เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม, ตา.

#### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

##### การสัมผัสถูกดวงตา

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

##### การสูดดม

การสูดดมไอระเหยในสภาวะแวดล้อมปกติโดยทั่วไปจะไม่เป็นอันตราย เนื่องจากมีความดันไอต่ำ

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

ละลายไขมันในผิวหนัง อาจทำให้ผิวแห้งและระคายเคือง

##### การกลืนกิน

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

#### อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

##### การสัมผัสถูกดวงตา

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

##### การสูดดม

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
ระคายเคือง  
ผิวแห้ง  
ผิวแตก

##### การกลืนกิน

ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

#### ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

##### การสัมผัสถูกดวงตา

ความเสี่ยงในการเกิดอาการระคายเคืองหรือตาแดงชั่วคราว หากมีการสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ตั้งใจ

##### การสูดดม

การสูดดมสารหยาบเล็กลง หรือละอองฟุ้งอยู่ในอากาศมากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ

##### การสัมผัสทางผิวหนัง

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ

##### การกลืนกิน

การกินเข้าไปเป็นปริมาณมาก อาจทำให้คลื่นไส้ และท้องร่วง

#### ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

##### ทั่วไป

น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว  
การเผาไหม้ที่เกิดจากการทำงานของกลไกการเผาไหม้เครื่องยนต์ภายในจะทำให้มีสิ่งเจือปนในน้ำมันเครื่องระหว่างที่ใช้งาน น้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วอาจมีส่วนประกอบที่เป็นอันตราย ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดมะเร็งผิวหนัง ดังนั้น ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำมันเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วทุกชนิดและทุกยี่ห้อ โดยต้องไม่สัมผัสบ่อยครั้งหรือเป็นเวลานาน และควรปฏิบัติตามมาตรฐานการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลตัวอย่างเคร่งครัด

##### มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

##### การกลายพันธุ์

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

##### การก่อวิรูป

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

##### ผลต่อพัฒนาการในเด็ก

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

##### ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

❗️สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบเป็นเวลานาน

### การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

คาดว่าสามารถย่อยสลายได้

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ชีวภาพ

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะมีการสะสมทางชีวภาพผ่านทางห่วงโซ่อาหารในสิ่งแวดล้อม

**ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง** สารที่หกอาจซึมผ่านชั้นดิน ทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน

**ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ (other adverse effects)** ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

**ข้อมูลเชิงนิเวศอื่นๆ** สารที่หกอาจก่อให้เกิดคราบไขมันบนผิวหนัง ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ในน้ำ นอกจากนี้ การถ่ายเทออกซิเจนในน้ำจะลดลงด้วย

## หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

**วิธีการกำจัดทิ้ง**

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุก๊าซที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือของบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ 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)** มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ

**สถานะตามนโยบาย REACH** สำหรับสถานะ REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปรึกษาผู้ติดต่อของบริษัทของคุณ ตามที่ระบุใน ส่วนที่ 1

**บัญชีรายการของญี่ปุ่น (CSCL)** ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

**บัญชีรายการของเกาหลี (KECI)** ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

**บัญชีรายการของฟิลิปปินส์ (PICCS)** มีส่วนประกอบอย่างน้อยหนึ่งชนิดที่ไม่อยู่ในรายการ

**บัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA 8b)** องค์ประกอบทั้งหมดใช้งานอยู่หรือได้รับการยกเว้น

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้

**บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย** มีชื่ออยู่ในรายการ

## หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### ข้อบังคับสากล

#### พิธีสารมอนทรีออล

ไม่อยู่ในรายการ

#### อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

#### อนุสัญญา Rotterdam ว่าด้วยการแจ้งและให้ความยินยอมล่วงหน้า (PIC)

ไม่อยู่ในรายการ

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

### ประวัติ

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุง 03/09/2024.

#### เอกสาร

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว 17/11/2023.

#### จัดเตรียมโดย

Product Stewardship

### คำอธิบายคำย่อ

ACGIH = การประชุมอเมริกันขององค์กรควบคุมความสะอาดทางอุตสาหกรรมของรัฐบาล ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ออกประกาศเกี่ยวกับการสัมผัสต่างๆ หมายเลข  
CAS Number = หมายเลขทะเบียนบริการแอบสแตรกทางเคมี  
GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก  
IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ  
IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล  
OEL=ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน  
REACH=กฎหมายของสหภาพยุโรปว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมีที่มีการผลิต จำหน่าย หรือนำไปใช้ในสหภาพยุโรป  
SDS=เอกสารความปลอดภัย  
STEL = ค่าจำกัดการสัมผัสระยะสั้น  
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 ข้อมูลนี้ข้อมูลและคำแนะนำที่ให้นำมาใช้ เมื่อมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานตามที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ ท่านไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากBP Group เป็นภาระหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมินและใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบริษัท BP จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บอันมีสาเหตุมาจากการใช้ที่นอกเหนือไปจากการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุในวัสดุ และจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือจากอันตรายใดๆ ที่มีโดยเป็นธรรมชาติของวัสดุนี้ ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อส่งมอบให้บุคคลที่สามนำไปใช้ในการทำงาน มีหน้าที่ดำเนินการในขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลใดก็ตามที่จัดการหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้รับข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้ นายจ้างมีหน้าที่บอกกล่าวแก่ลูกจ้างและผู้อื่นซึ่งอาจได้รับผลจากอันตรายใดๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ และได้รับผลจากข้อควรระวังที่ควรได้รับการดำเนินการ คุณสามารถติดต่อกลุ่ม BP เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้