

## หมวดที่ 1. หมายเลข

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier)	Alpha SP 220
รหัสผลิตภัณฑ์	456556-TH01
SDS #	456556
<b>ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม</b>	
การใช้สาร / ผลิตภัณฑ์	สารหล่อลื่น 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)
ข้อมูลผลิตภัณฑ์อื่นๆ	Please contact at Technical Service Section Tel No. +662-684-3430

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจัดประเภทตาม GHS	ไม่มีการจัดประเภทให้
<b>องค์ประกอบจลภาคตามระบบ GHS</b>	
คำสัญญาณ	ไม่มีคำสัญญาณ
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
ข้อควรระวัง	
การป้องกัน	ไม่มีผลบังคับใช้
การตอบสนอง	ไม่มีผลบังคับใช้
การเก็บรักษา	ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด	ไม่มีผลบังคับใช้
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS เช่น	ละลายไขมันในผิวหนัง

## หมวดที่ 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

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

ชื่อส่วนผสม	%	หมายเลข CAS
▼ วนที่กลั่นได้ (ปิโตรเลียม), พาราฟินกัมเข้มข้น ตัวทำละลายดีแวกซ์	≥ 25 - ≤ 50	64742-65-0
น้ำมันที่หล่อ (ปิโตรเลียม), ตัวทำละลายดีแวกซ์	≥ 10 - ≤ 25	64742-62-7
น้ำมันที่หล่อ (ปิโตรเลียม), ทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจน	≥ 10 - ≤ 25	64742-57-0

ในการใช้งานปัจจุบัน ไม่พบส่วนประกอบใดที่ถูกจัดประเภทให้เป็นสารที่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

ขีดจำกัดการรับสารในการทำงาน หากมีอยู่ จะระบุไว้ในหมวดที่ 8

ชื่อผลิตภัณฑ์ Alpha SP 220	รหัสผลิตภัณฑ์ 456556-TH01	หน้า: 1/7
เวอร์ชัน 4	วันที่ออก 10/12/2019.	ภาษา ไทย
	รูปแบบ GHS - ประเทศไทย	(THAI)
	Build 5.0.3 (GHS - Thailand)	

## หมวดที่ 4. มาตรการปฐมพยาบาล

### คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

การสูดดม	หากสูดหายใจเข้าไป, ให้ย้ายไปรับอากาศบริสุทธิ์ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการขึ้น
การกลืนกิน	ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการขึ้น
การสัมผัสทางผิวหนัง	ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวที่ได้รับการรับรอง ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ซักเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทำความสะอาดรองเท้าให้ทั่วก่อนนำมาใส่ใหม่ ให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการรักษา หากเกิดอาการขึ้น
การสัมผัสถูกดวงตา	ในกรณีที่สารสัมผัสถูกตา ให้ล้างตาด้วยน้ำมาก ๆ ในทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ควรจับเปลือกตาไว้ให้ออกห่างจากลูกตา เพื่อให้แน่ใจว่าได้ล้างอย่างทั่วถึง ตรวจสอบคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก ให้ไปพบแพทย์

### อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและอาการได้ในส่วนที่ 11

### ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

การบำบัดเฉพาะ	ไม่มีวิธีการเฉพาะ
หมายเหตุถึงแพทย์	โดยทั่วไป การรักษาควรเป็นไปตามอาการและบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง
การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล	ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม

## หมวดที่ 5. มาตรการผจญเพลิง

### สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงแบบโฟม, สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ หรือสเปรย์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำ

### ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

เพลิงไหม้เศษวัสดุ - น้ำมันหล่อเย็นบริสุทธิ์อาจทำให้เกิดควัน การแยกส่วนประกอบเนื่องจากความร้อน หรือการติดไฟ เมื่อสัมผัสเศษวัสดุที่ร้อนแดง การจลลเศษวัสดุที่ร้อนแดง ควรตรวจสอบว่าน้ำมันไหลไปยังขอบตัดของเครื่องมือมากพอ เพื่อหล่อเลี้ยงขั้นตอนการตัด ข้อควรระวังเพิ่มเติม ควรเก็บเศษวัสดุออกจากพื้นที่เสี่ยงภัยเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการเกิดไฟลุกไหม้ เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน จะเกิดความกดดันเพิ่มขึ้น และภาชนะอาจแตกออก

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

### ข้อปฏิบัติพิเศษในการป้องกันสำหรับนักผจญเพลิง

 ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม ให้ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุในพื้นที่ โดยอพยพผู้คนที่อยู่ในบริเวณนั้นออกไป หากมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น

### อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

ผู้ดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพาและมีแรงดันเป็นบวก (SCBA) และเสื้อผ้าป้องกันที่คลุมทั้งตัว

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน	ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพผู้คนที่ออกจากบริเวณโดยรอบ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่มีการป้องกันที่เข้ามาในพื้นที่ ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านสารที่หก สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม พื้นที่ปนเปื้อน โปรดใช้ความระมัดระวังขณะเดิน
สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	หากจำเป็นต้องใช้เครื่องแต่งกายชนิดพิเศษเพื่อจัดการกับการหกรั่วไหล ให้พิจารณาข้อมูลจากหัวข้อที่ 8 เกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม ดูข้อมูลใน "สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน" ด้วย

### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ หากผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม (ระบบบำบัดน้ำเสีย, ทางน้ำ, ดินหรืออากาศ) กรุณาแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านนี้

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

การหกในปริมาณน้อย	หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยา แล้วใส่ไว้ในภาชนะกักจัดของเสียที่เหมาะสม กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว
การหกในปริมาณมาก	หยุดการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ห้ามให้ไหลเข้าไปในท่อน้ำทิ้ง ทางน้ำไหล ชั้นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น หวาย, ดิน, ดินร่วน, ดินทรายละเอียด แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไปกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตแล้ว

# หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา


## ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

<p><b>มาตรการป้องกัน</b></p>	<p>เริ่มใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) การรวมตัวของไอ ควีน และไอระเหยของสารนี้ในพื้นที่ปิด อาจทำให้เกิดการระเบิดได้ ควรหลีกเลี่ยงการเหวี่ยงอย่างแรง การขว้าง หรือการให้ความร้อนแก่สารชนิดนี้ ในระหว่างการทำงานเกี่ยวกับโลหะ เศษชิ้นงาน หรือเครื่องมือ อาจปนเปื้อนอยู่ในของเหลว และทำให้เกิดรอยดงบนผิวหนังได้ ตรงบริเวณที่เป็นรอยดงลอก ซึ่งอาจดูกลามเป็นแผลบนผิวหนังได้นั้น ควรได้รับการปฐมพยาบาลด้วยวิธีที่ถูกต้องโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนประกอบของโลหะในชิ้นงานหรือเครื่องมือ เช่น โครเมียม โคบอลต์ และนิกเกิล สามารถปนเปื้อนในสารหล่อเย็น เช่นเดียวกับแคที่เรีย และจะมีผลทำให้เกิดอาการแพ้และอาการข้างเคียงอื่น ๆ ทางผิวหนัง โดยเฉพาะถ้าบุคคลนั้นไม่รักษาสุขภาพอนามัยที่ดีพอ</p>
<p><b>คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขภาพศาสตร์ทั่วไป</b></p>	<p>ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในบริเวณที่มีการใช้งาน จัดเก็บ หรือแปรรูปสารชนิดนี้อยู่ ล้างให้ทั่วภายหลังการขนถ่ายสาร ตลอดจนเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันภัยที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร ดูหัวข้อ 8 เพื่ออ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการทางสุขภาพศาสตร์</p>
<p><b>สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้</b></p>	<p>จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากรัศมีที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องดื่ม เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน เก็บและใช้เฉพาะในอุปกรณ์ภาชนะที่ออกแบบสำหรับใช้กับผลิตภัณฑ์นี้เท่านั้น ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วซึม ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม</p>
<p><b>ไม่เหมาะสม</b></p>	<p>การอยู่ภายใต้อุณหภูมิสูงเป็นเวลานาน</p>

# หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

## ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

### การสัมผัสสัมผัส เช่นค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ชื่อส่วนผสม	ขีดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย
<p> ควีนที่กลั่นได้ (บีโตรเลียม), พาราฟีนิกเข้มข้น ตัวทำละลาย-ดีแบริซ์</p>	<p>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพีขึ้นปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้</p>
<p>น้ำมันที่เหลื่อ (บีโตรเลียม), ตัวทำละลายดีแวกซ์</p>	<p>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพีขึ้นปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้</p>
<p>น้ำมันที่เหลื่อ (บีโตรเลียม), ทำปฏิกิริยากับไฮโดรเจน</p>	<p>ACGIH TLV (สหรัฐอเมริกา). TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 ชั่วโมง. พิมพีขึ้นปรับปรุงแก้ไข: 11/2009 แบบฟอร์ม: ส่วนที่สูงสุดมได้</p>

## การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

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

ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของคุณ ควรให้คำปรึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และมาตรฐานต่างๆ ที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ติดต่อองค์กรในประเทศของคุณสำหรับมาตรฐานต่างๆ

จัดทำการระบายอากาศเสีย หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของละอองในอากาศต่ำกว่าขีดจำกัดการสัมผัสในการประกอบอาชีพ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันที่เป็นตัวเลือกสุดท้าย นั้นขึ้นอยู่กับประเมินความเสี่ยง เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกชิ้นนั้นใช้ด้วยกันได้

## การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญญัติของกฎหมาย ป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควีน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

## การป้องกันดวงตา

แว่นตานิรภัยที่มีที่กำบังด้านข้าง

## การป้องกันผิวหนัง

### การป้องกันมือ

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

## หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันผิวหนัง	<p>ควรใช้ชุดป้องกันเป็นการปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางอุตสาหกรรมที่ดี</p> <p>ควรเลือกใช้ชุดป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์</p> <p>โดยปกติ ผ้าฝ้ายหรือโพลีเอสเตอร์/ผ้าฝ้ายจะป้องกันต่อการปนเปื้อนเล็กๆ น้อยๆ ซึ่งไม่เปื้อนกลุ่มมาถึงผิวหนังได้ ควรนำชุดที่ชุดไปทำความสะอาดเป็นประจำ เมื่อความเสี่ยงต่อการสัมผัสถูกผิวหนังอยู่ในระดับที่สูง (เช่น ในขณะที่ทำความสะอาดสิ่งสกปรก หรือมีความเสี่ยงที่สารจะกระเด็นใส่) ก็จำเป็นต้องสวมชุดคลุมที่ทนต่อสารเคมี และ/หรือชุดป้องกันสารเคมีและรองเท้าบูต</p>
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	<p>ในกรณีที่มีระบบถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม</p> <p>เพื่อปกป้องในขณะที่ทำงานโลหะจากไอและควัน การป้องกันที่จัดเป็นการป้องกันแบบ "ทนต่อน้ำมัน" (คลาส R) หรือป้องกันน้ำมันได้ (คลาส P) ควรถูกเลือกนำมาใช้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับของการปนเปื้อนในอากาศ เครื่องกรองอากาศ, หน้ากากช่วยหายใจครึ่งหน้า (ที่มีแผ่นกรอง HEPA) รวมทั้งหน้ากากแบบที่ใช้แล้วทิ้ง (P- หรือ R-Series) (สำหรับไอ น้ำมันที่น้อยกว่า 50mg/m3) หรือเครื่องช่วยหายใจที่ช่วยกรองอากาศโดยใช้พลังงานในรูปแบบใดๆ ที่ติดเข้ากับหมวกและแผ่นกรอง HEPA (สำหรับไอ น้ำมันน้อยกว่า 125 mg/m3)</p> <p>ไอระเหยสารเคมีอาจเป็นอันตรายในระหว่างการทำงานโลหะ อาจจำเป็นต้องใช้แผ่นกรองสำหรับกรองอนุภาคและกรองไอระเหยสารเคมีร่วมกัน</p> <p>ทางเลือกในการป้องกันระบบหายใจที่ถูกต้อง ขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมีที่จับต้อง เงื่อนไขการทำงาน และการใช้งาน รวมทั้งสภาพของอุปกรณ์ระบบหายใจ คุณควรพัฒนาระบบการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานแต่ละแบบ ดังนั้นควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจโดยปรึกษากับผู้จำหน่าย/ผู้ผลิต และประเมินสภาพการทำงานทั้งหมดก่อน</p>

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะภายนอก	
สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ฟ้าอ่อน
กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดหยด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	▼ หนีไฟ: >200°C (>392°F) [คลีฟแลนด์]
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ	ไม่มีผลบังคับใช้ อาศัย - สถานะทางกายภาพ
ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ) ต่ำสุดและสูงสุด	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) ที่ 15°C
ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลายในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของต่อน้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	▼ หนีไฟ: 219 mm <sup>2</sup> /s (219 cSt) ที่ 40°C จลน์: 18.96 mm <sup>2</sup> /s (18.96 cSt) ที่ 100°C

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์นี้. โปรดดูในส่วน สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง และ วัสดุที่ใช้ร่วมกันไม่ได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม.
ความเสถียรทางเคมี	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร
โอกาสที่จะเกิดปฏิกิริยาอันตราย	การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย ภายใต้ภาวะการเก็บรักษาและการใช้งานตามปกติ การเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงแหล่งที่อาจเกิดการติดไฟทั้งหลาย (ไม่ว่าจะเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟ)

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาหรือไม่เข้ากับสารต่อไปนี้ : สารออกซิไดซ์.

ความไม่อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

เมื่อเก็บและใช้งานในสภาพปกติ ไม่ควรมีผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

วิธีเข้าสู่ร่างกายที่คาดหวังไว้: เกี่ยวกับผิวหนัง, การสูดดม.

### ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

การสัมผัสถูกดวงตา

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การสูดดม

การสูดดมไธระเหยในสภาวะแวดล้อมปกติโดยทั่วไปจะไม่เป็นอันตราย 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

ความเสี่ยงในการเกิดการระคายเคืองหรือตาแดงชั่วคราว หากมีการสัมผัสกับดวงตาโดยไม่ตั้งใจ.

การสูดดม

การสูดดมสารหยาบเล็กลง หรือละอองฟุ้งอยู่ในอากาศมากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ

การสัมผัสทางผิวหนัง

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือบ่อยครั้งทำให้ไขมันบนผิวหนังลดลงและนำไปสู่อาการระคายเคือง ผิวแตก และ/หรือผิวหนังอักเสบ

การกลืนกิน

การกินเข้าไปเป็นปริมาณมาก อาจทำให้คลื่นไส้ และท้องร่วง

### ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การก่อวิรูป

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อพัฒนาการในเด็ก

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ผลต่อภาวะเจริญพันธุ์

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

### การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลาย

คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้

### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะมีการสะสมทางชีวภาพผ่านทางห่วงโซ่อาหารในสิ่งแวดล้อม

ความสามารถในการเปลี่ยนแปลง

สารที่หกเลอะอาจซึมผ่านพื้นดินลงไปทำให้น้ำบาดาลปนเปื้อน

ผลกระทบในทางเสียหายนอื่น ๆ (other adverse effects)

ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ข้อมูลเชิงนิเวศอื่น ๆ

สารที่หกอาจก่อให้เกิดคราบน้ำมันบนผิวหนัง ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ในน้ำ นอกจากนี้ การถ่ายเทออกซิเจนในน้ำจะลดลงด้วย

## หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### วิธีการจัดตั้ง

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ ไม่ควรกำจัดเศษที่เหลือจากของเสียในปริมาณที่มีนัยสำคัญลงในท่อระบายน้ำทิ้ง แต่ให้นำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องทิ้งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ หลีกเลี่ยงการทำให้อัตุณตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายของเสียต่างๆ

## หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

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

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน ไม่มีข้อมูล

การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC ไม่มีข้อมูล

## หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎตามกฎหมายต่างประเทศอื่น ๆ

บัญชีรายการของออสเตรเลีย (AICS)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารควบคุมของประเทศแคนาดา (DSL)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารของจีน (IECSC)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
สถานะตามนโยบาย REACH	สำหรับสถานะ REACH ของผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปรึกษาผู้ติดต่อของบริษัทของคุณ ตามที่ระบุในส่วนที่ 1
บัญชีรายการของญี่ปุ่น (ENCS)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารของเกาหลี (KECI)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารของฟิลิปปินส์ (PICCS)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารของสหรัฐ (TSCA 8b)	<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนประกอบทั้งหมดใช้งานอยู่หรือได้รับการยกเว้น.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	ส่วนประกอบทั้งหมดมีอยู่ในรายการหรือยกเว้นไว้
บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย	<input checked="" type="checkbox"/> อยู่ในรายการ

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่น ๆ

### ประวัติ

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร	10/12/2019.
วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว	12/06/2017.
จัดเตรียมโดย	Product Stewardship

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

### คำอธิบายคำย่อ

ACGIH = การประชุมอเมริกันขององค์กรควบคุมความสะอาดทางอุตสาหกรรมของรัฐบาล ซึ่งเป็นองค์กรที่ทำหน้าที่ออกประกาศเกี่ยวกับการสัมผัสถูกต่างๆ หมายเลข  
CAS Number = หมายเลขทะเบียนบริการแอปสแตร็กทางเคมี  
GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก  
IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ  
IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล  
OEL=ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารในสิ่งแวดล้อมการทำงาน  
REACH=กฎหมายของสหภาพยุโรปว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมีที่มีการผลิต จำหน่าย หรือนำไปใช้ในสหภาพยุโรป  
SDS=เอกสารความปลอดภัย  
STEL = ข้อจำกัดการสัมผัสถูกระยะสั้น  
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 เพื่อให้มั่นใจในความมั่นใจในเอกสารข้อมูลนี้และทำให้แน่ใจว่าเนื้อหาในด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในเอกสารมีความถูกต้องจนถึง ณ วันที่ที่ระบุไว้ข้างล่างนี้ ไม่มีใบรับประกันหรือการแสดงให้เห็นเป็นตัวอย่าง, โดยแสดงออกมาให้เห็นโดยชัดเจนหรือโดยนัย ได้รับการกระทำสำหรับเพื่อความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลและเนื้อหาในเอกสารข้อมูลนี้ข้อมูลและคำแนะนำที่ให้นี้จะนำมาใช้เมื่อมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานตามที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ ท่านไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้หรือการใช้งานอื่นๆ โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากBP Group เป็นภาระหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะประเมินและใช้ผลิตภัณฑ์นี้ด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบริษัท BP จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บอันมีสาเหตุมาจากการใช้ที่นอกเหนือไปจากการใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุในวัสดุ และจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือจากอันตรายใดๆ ที่มีโดยเป็นธรรมชาติของวัสดุนี้ ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้เพื่อส่งมอบให้บุคคลที่สามนำไปใช้ในการทำงาน มีหน้าที่ดำเนินการในขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลใดก็ตามที่จัดการหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ได้รับข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่ในเอกสารนี้ นายจ้างมีหน้าที่บอกกล่าวแก่ลูกจ้างและผู้อื่นซึ่งอาจได้รับผลจากอันตรายใดๆ ที่ได้อธิบายไว้ในเอกสารนี้ และได้รับผลจากข้อควรระวังที่ควรได้รับการดำเนินการ

คุณสามารถติดต่อกลุ่ม BP เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุด ไม่อนุญาตให้ทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้