

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร 25 กันยายน 2025

เวอร์ชัน 7.01

## หมวดที่ 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

รหัสผลิตภัณฑ์ : 00281130  
ชื่อผลิตภัณฑ์ : AMERLOCK 400 GFA BASE TRAFFIC YELLOW 10  
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล  
ชนิดผลิตภัณฑ์ : ของเหลว

### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้ผลิตภัณฑ์ : การเคลือบ  
การประยุกต์ใช้ทางวิชาชีพ, ใช้โดยการฉีดพ่น.  
การใช้งานที่ไม่แนะนำ : ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีวัตถุประสงค์หลักหรือบรรจุภัณฑ์สำหรับการใช้งานของผู้บริโภค  
รายละเอียดผู้ผลิต : PPG Coatings (Thailand) Co., Ltd.  
15 Rama 9 Road, Kwaeng Huamark,  
Khet Bangkok, Bangkok 10240 Thailand  
T: 662-319-4190 #224  
F: 662-319-4189  
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : CHEMTREC 001-800-13-203-9987 (CCN 17704)  
(พร้อมด้วยเวลาทำการ)

## หมวดที่ 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม : ของเหลวไวไฟ - หมวด ๓  
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง - หมวด ๒  
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - หมวด ๒A  
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง - หมวด ๑B  
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๒  
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - หมวด ๒  
ของผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ในอัตราร้อยละ: 32.1%

### องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญญาณ :

ระวัง



**คำอธิบายเกี่ยวกับมาตรการด้านการปฐมพยาบาลที่จำเป็น**

- การสัมผัสถูกดวงตา

: ตรวจหาคอนแทคเลนส์ แล้วทำการถอดออก. ให้รีบล้างตาโดยให้น้ำไหลผ่านทันที เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยลืมตาในน้ำ. ให้ไปพบแพทย์ทันที
- การสูดดม

: นำออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน หากไม่หายใจ หายใจไม่เป็นปกติ หรือระบบหายใจล้มเหลว ให้ทำการช่วยหายใจ หรือให้ออกซิเจนโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมในเรื่องดังกล่าวมาแล้ว
- การสัมผัสทางผิวหนัง

: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่มีเชื้อโรคหรือสกปรก ล้างผิวหนังให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ได้รับการรับรอง ห้ามใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
- การกลืนกิน

: หากกลืนกินเข้าไป ให้ไปพบแพทย์ทันที พร้อมทั้งนำภาชนะบรรจุหรือฉลากนี้ไปแสดงด้วย ทำให้ร่างกายอบอุ่นและได้พักผ่อน ห้ามทำให้อาเจียน

**อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดขึ้นพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)**

**ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ**

- การสัมผัสถูกดวงตา

: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง

: ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การกลืนกิน

: ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

**สัญญาณ/อาการของการได้รับสารมากเกินไป**

- การสัมผัสถูกดวงตา

: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
อาการปวดหรือระคายเคือง  
น้ำตาไหล  
อาการผื่นแดง
- การสูดดม

: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
- การสัมผัสทางผิวหนัง

: อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
การระคายเคือง  
อาการผื่นแดง
- การกลืนกิน

: ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

**ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ**

- หมายเหตุถึงแพทย์

: รักษาตามอาการ หากสูดดมหรือรับสารนี้เข้าสู่ร่างกายเป็นปริมาณมาก ให้รีบติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษายาพิษในทันที
- การบำบัดเฉพาะ

: ไม่มีวิธีรักษาเฉพาะ
- การป้องกันของผู้ให้การปฐมพยาบาล

: ไม่ควรดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝึกอบรมที่เหมาะสม การช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปากอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้นำถังเครื่องแต่งกายที่เปื้อนไปให้สะอาด หมุดจกดก่อนถอดเครื่องแต่งกายออกหรือสวมถุงมือขณะถอด

**โปรดดูข้อมูลด้านพิษวิทยา (หมวดที่ 11)**

## หมวดที่ 5. มาตรการพดงเพลลล

- สารทลใช้ในการดบเพลล**
- สารดบเพลลทลเหมาะสม : ใช้สารเคมลแห้ง, CO<sub>2</sub>, ละองนาลหรือโพน
  - สารดบเพลลทลไม่เหมาะสม : ห้ามใช้เครองนลนาล
- ความเป็นอันตรายเฉพาะทลเกด**  
**ชนจากสารเคมล**
- : ของเหลวและโอรเหยวไฟ สารทลไหลลงสู่ทอระบายนาลอาจทลเกดเพลลใหม่หรือการระเบดชนได้ เมออยู่นไฟหรือดลรับความรอน จะเกดความกดดนเพิ่มชน และภาชนะอาจแตกออก และอาจมการระเบดตามมา สารนลเป็นพลซตลสงมลชวลนาล และมีผลกระทบเป็นเวลานาน ดองควบคุมนาลใช้ดบเพลลทลเปราะเปอนสารชนดนลว และปองกันไม่ให้ไหลลงสู่ททางนาล, ทอนาลทล หรือทอระบายนาล
- สารอันตรายทลเกดจากการสลาย**  
**ทวของความร้อน**
- : พลลทกณลจากการสลายทวอาจมลวสดดงตอลไปน
  - คาร์บอนออกซลด
  - ออกซลด/ออกซลดตลางๆของโลหะ
- ข้อปฏิบัติพิเศษในการปองกัน**  
**สำหรับนกลพดงเพลล**
- : ให้ปดกันบรเวณทลเกดเหตุในทนทล โดยอพยพผู้คนทลอยู่ในบรเวณนนออกป หากมเพลลใหม่เกดชน ไม่ควรดลเนนการดลทลจะก่อให้เกดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝลkobรมทลเหมาะสม เคลอนย้ายภาชนะบรจลให้พ้นจากบรเวณทลเกดเพลลใหม่หากทลได้โดยมเสยง ใช้สเปรยนลนาลเพอรักษาความเยนให้กับภาชนะทลเสยงตอลการเกดเพลลใหม่
- อุปกรณ์ปองกันพิเศษสำหรับนกล**  
**พดงเพลล**
- : นกดับเพลลควรสวมอุปกรณ์ปองกันทลเหมาะสม และเครองชวยหาลลอบรรจจากาศนทว (SCBA) หน้ากากแบบครบชดทลทงานดวลมอดความดนแบบโพชทลท

## หมวดที่ 6. มาตรการจ้ดการเมอมลการทรวลลของสาร

- ข้อควรระว้งส่วนบคคล อุปกรณ์ปองกันอันตราย และชนตอนการปฏิบัติงานจุกเจน**
- สำหรับเจ้าหน้าทลทลไม่ใชฝลาย**  
**ปฏิบัติการจุกเจน**
- : ไม่ควรดลเนนการดลทลจะก่อให้เกดอันตราย หรือกระทำโดยไม่ได้ผ่านการฝลkobรมทลเหมาะสม อพยพผู้คนออกจากบรเวณโดยรอบ ห้ามบคคลทลไม่เกยวชนและไม่มการปองกันทลดลเข้ามาในพนทล ห้ามส่มฝลสหรือเดนผ่านสารทลทลทล ปดแหล่งทลทลเกดประกายไฟทลทลทล ห้ามจดพลสงสงวสว สบบุหรล หรือมเปลวไฟนพนทลอันตราย หลลเกลยการหาลลเอาโอรหรือละองโอรเข้าป มการระบายอากาศอยางเพียงพอ สวมอุปกรณ์ชวยหาลลจลทลเหมาะสม เมอมลการระบายทลอากาศไม่เพียงพอ สวมใส่อุปกรณ์ปองกันกยส่วนบคคลทลเหมาะสม
- สำหรับผู้ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะ**  
**จุกเจน**
- : หากจำเป็นตองใช้เครองแต่งกายชนดพิเศษเพอจ้ดการกบการทรวลล ให้พลจลรณาลข้อมูลจากหวลชอลทล 8 เกยวกับวสดทลเหมาะสมและไม่เหมาะสม ดลข้อมูลน "สำหรับเจ้าหน้าทลทลไม่ใชฝลายปฏิบัติการจุกเจน" ดวล
- ข้อควรระว้งด้านสลงแวลลลอม**
- : หลลเกลยการทำว้ดตุแตกกระจาย และส่มฝลสกับพนดิน ททางเดนนาล ทอระบายนาลและทอระบายของเสยตลางๆ หากพลลทกณลนลทลเกดมลภาวะนลสลงแวลลลอม (ระบบบَابดนาลเสย, ททางนาล, ดนหรืออากาศ) กรณาลจ้งหน่วยงานทลรับผลชอบนด้านนล ว้ดตุกอมลพลชนนาล อาจเป็นอันตรายตอลสลงแวลลลอม หากทลออกปนปรมณมาก เกบสลงทลเปอน

- ว้ดการและว้ดสสำหรับกกเกบและทลาคความสอาด**
- การทลนปรมณนอล**
- : หยดการรวลลหากทลได้โดยมดองเสยงอันตราย เคลอนย้ายภาชนะบรจลออกจากบรเวณทลมการทลใช้อุปกรณ์ทลทนตอลประกายไฟหรือเครองมอทลทนตอลแรงระเบด ทลให้เจอลางลงดวลนาลและทลาคความสอาดดวลมลลทลพน หากเป็นสารทลละลายนาล อลกรลทลนล หรือนกรณทลเป็นสารมละลายนาล ให้ดลชบดวลว้ดลเนยและแห้ง แลลนาลไปสลงนภาชนะบรจลสปลกคลเพอค่าจ้ดทล ค่าจ้ดทลโดยผ่านบรชทลผู้รับเหมากค่าจ้ดชยะทลได้รอนอนุญาตแลล

## หมวดที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

### การหกในปริมาณมาก

๖. หยกการรั่วไหลหากทำได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่มีการหก ใช้อุปกรณ์ที่ทนต่อประกายไฟหรือเครื่องมือที่ทนต่อแรงระเบิด ได้รับสารที่ปล่อยออกมาจากเหมืองลมน ก้นไม่ให้ไหลเข้าไปในหน้าห้อง ทางนำไหล ช่นใต้ดิน หรือบริเวณพื้นที่จำกัด ล้างสิ่งหกเป็นไปที่โรงงาน บำบัดสารที่ปล่อยออกมา หรือปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ เก็บและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุที่มี คุณสมบัติดูดซับและไม่ติดไฟ เช่น หวาย, ดิน, แร่หินทราย, ดินเบา แล้วจัดเก็บไว้ในภาชนะเพื่อนำไป กำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น (ดูหัวข้อที่ 13) กำจัดทิ้งโดยผ่านบริษัทผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับ อนุญาตแล้ว วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อนอาจมีอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกเป็น เหตุเหตุ: ดูหมวด ที่ 1 สำหรับข้อมูลติดต่อกรณีฉุกเฉิน และหมวดที่ 13 สำหรับการกำจัดของเสีย

## หมวดที่ 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่าย  
เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บ  
รักษาอย่างปลอดภัย**

๖. เรืองอำนาจอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (โปรดดูหมวดที่ 8) ไม่ควรจ้างผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหาจากอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังให้ทำงานในกระบวนการใดๆที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์นั้น อย่าให้เข้าตา สัมผัสถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า ห้ามรับประทาน หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละอองไอเข้าไป หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ สมุดอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมเมื่อมีการระบายที่อากาศไม่เพียงพอ อย่าเข้าไปในบริเวณที่จัดเก็บ และพื้นที่แคบที่อากาศถ่ายเทไม่สะดวก เก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมหรือภาชนะบรรจุทางเลือกอื่นที่ห่างจากรั้วดีที่เข้ากันได้ซึ่งผ่านการเห็นชอบแล้ว และปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน เก็บรักษาและใช้งานให้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดการจุดระเบิดต่างๆ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (สำหรับถ่ายเทอากาศ, ให้แสงสว่าง และขนย้ายสาร) ที่ป้องกันการระเบิด ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันความเสี่ยงเหล่านี้สำหรับการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต ภาชนะบรรจุเปล่าจะมีสารตกค้างอยู่และอาจเป็นอันตรายได้ ห้ามนำภาชนะบรรจุกลับมาใช้ใหม่

**สถานการณ์เก็บรักษาอย่าง  
ปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการ  
เก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้**

- เก็บไว้ในที่อุณหภูมิระหว่างอุณหภูมิต่อไปนี้ 0 ถึง 35°C (32 ถึง 95°F). จัดเก็บตามข้อบังคับภายในประเทศ เก็บไว้ในบริเวณที่แยกต่างหากและได้รับการรับรอง เก็บรักษาในภาชนะบรรจุดั้งเดิมให้พ้นจากการได้รับแสงอาทิตย์โดยตรง ในพื้นที่ที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี และให้พ้นจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูบทที่ 10) และให้ห่างจากอาหารและเครื่องมือ กำจัดแหล่งที่สามารถจุดไฟติดได้ แยกให้พ้นจากสารออกซิไดซ์ เก็บภาชนะบรรจุให้มิดชิด และปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน ควรปิดผนึกภาชนะที่เปิดออกใช้แล้วให้สนิท และเก็บในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วหก ห้ามเก็บไว้ในภาชนะที่ไม่ติดฉลาก ใช้หลักการที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม ดูหมวดที่ 10 สำหรับสารที่เข้ากันไม่ได้ก่อนการจัดการหรือการใช้งาน

## หมวดที่ 8. การควบคุมการรับสมัครและการป้องกันส่วนบุคคล

### ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

**การรับสมัคร เช่น ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสมัครได้ในขณะปฏิบัติงาน**

|                             |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อส่วนผสม                 | ชนิดจำกัดการเกิดไอสารอันตราย                                                                                                                                                     |
| ทอลค์ พวกที่เป็นเส้นใย      | <b>กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017)</b><br>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 2 mg/m <sup>3</sup> . แบบฟอร์ม: อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้. |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | <b>กระทรวงแรงงาน (ประเทศไทย, 8/2017) [ไซลีน (อโอ เมตา พารา ไอโซ เมอร์)]</b><br>ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมง: 100 ppm.                                        |

## กระบวนการเฝ้าระวังที่แนะนำ

- มาตรฐานในการตรวจสอบควรมีการอ้างอิง นอกจากนี้ ยังต้องอ้างอิงเอกสารคำแนะนำระดับชาติสำหรับวิธีการที่ใช้เพื่อกำหนดสารอันตรายด้วย

## หมวดที่ 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- : ใช้ได้เฉพาะที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ให้ใช้กระบวนการในระบบปิด ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ค่าการได้รับสัมผัสสารปนเปื้อนในอากาศของคนงานต่ำกว่าค่าที่แนะนำหรือค่าที่กฎหมายกำหนด การออกแบบควบคุมทางวิศวกรรมยังต้องรักษาปริมาณแก๊ส ไอ น้ำ หรือฝุ่นละอองให้อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าขีดที่หาให้ระเบิดได้ ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศที่ป้องกันการระเบิด

### การควบคุมการปล่อยสารที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม

- : ต้องตรวจสอบสารที่ปล่อยออกจากระบบระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับบัญชีของกฎหมายป้องกันสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี จำเป็นต้องใช้เครื่องกำจัดควัน เครื่องกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อลดระดับสารที่ปล่อยออกมาให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

#### มาตรการด้านสุขอนามัย

- : ล้างมือ แขนช่วงล่าง และหน้าให้สะอาดหลังการทำงานเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ ก่อนรับประทานอาหาร ก่อนสูบบุหรี่ ก่อนการใช้ห้องน้ำ และหลังจากหมดชั่วโมงทำงานแล้ว ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการกำจัดเสื้อผ้าที่อาจมีการปนเปื้อน ไม่อนุญาตให้สวมใส่เสื้อผ้าทำงานที่เปื้อนนอกสถานที่ทำงาน ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารก่อนนำมาใช้ใหม่ จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างตาและมีฝักบัวชำระเพื่อความปลอดภัยใกล้กับบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

#### การป้องกันดวงตา

- : แว่นตาป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

#### การป้องกันผิวหนัง

- : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมี และกันการซึมผ่านที่ได้มาตรฐานตลอดเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับวัตถุเคมี หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็นสิ่งจำเป็น ตรวจสอบในระหว่างการใช้งานว่า ถุงมือยังคงมีคุณสมบัติในการป้องกันภัย โดยพิจารณาจากพารามิเตอร์ที่ผู้ผลิตถุงมือกำหนดไว้ โปรดทราบว่าระยะเวลาการแทรกผ่านผนังของถุงมือแต่ละชนิดอาจมีความแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับผู้ผลิตถุงมือแต่ละแห่ง ในกรณีของสารผสมที่ประกอบด้วยสารหลายชนิด อาจไม่สามารถคาดคะเนได้อย่างแม่นยำว่าถุงมือสามารถป้องกันภัยได้นานเพียงใด

#### ถุงมือ

- : ยางบิวทิล

#### การป้องกันร่างกาย

- : ควรเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้เหมาะสมตามลักษณะงานและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการจัดการกับผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการจู่โจมจากไฟฟ้าสถิต ต้องสวมใส่ชุดป้องกันไฟฟ้าสถิต ชุดแต่งกายควรประกอบด้วยชุดหมวก รองเท้าบูต และถุงมือแบบป้องกันไฟฟ้าสถิตได้ เพื่อให้สามารถป้องกันประจุไฟฟ้าสถิตได้มากที่สุด

#### การป้องกันผิวหนังส่วนอื่น

- : ก่อนที่จะจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกใช้รองเท้าและมีการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมตามลักษณะของงานและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

#### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- : การเลือกหน้ากากช่วยหายใจขึ้นอยู่กับระดับของการสัมผัสกับสารที่ทราบหรือที่คาดไว้ อัตราจากผลิตภัณฑ์ และขีดจำกัดในการทำงานอย่างปลอดภัยของหน้ากากช่วยหายใจที่เลือกนั้น ถ้าคนงานสัมผัสกับความเข้มข้นที่เกินกว่าขีดจำกัดการรับสาร คนงานนั้นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองที่เหมาะสม ควรใช้หน้ากากป้องกันวัตถุพิษที่พอดี อาการถ่ายเทได้อย่างเหมาะสมซึ่งได้มาตรฐาน หากการประเมินความเสี่ยงระบุไว้ว่าเป็น

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### ลักษณะภายนอก

#### สถานะทางกายภาพ

- : ของเหลว

#### สี

- : สีเหลือง

#### กลิ่น

- : ลักษณะเฉพาะ

#### ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้

- : ไม่มีข้อมูล

#### ค่าความเป็นกรด-ด่าง

- : ไม่มีผลบังคับใช้

## หมวดที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

| จุดหลอมเหลว                                       | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                            |      |         |         |               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|---------------|
| จุดเดือด                                          | : >37.78°C (>100°F)                                                                                                      |      |         |         |               |
| จุดวาบไฟ                                          | : ถ้ายปิด: 51°C (123.8°F)                                                                                                |      |         |         |               |
| อัตราการระเหย                                     | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                            |      |         |         |               |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้<br>ของของแข็ง และก๊าซ  | : ของเหลว                                                                                                                |      |         |         |               |
| ค่าจำกัดการระเบิด (การติดไฟ)<br>ต่ำสุดและสูงสุด   | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                            |      |         |         |               |
| ความดันไอ                                         | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                            |      |         |         |               |
| ความหนาแน่นไอ                                     | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                            |      |         |         |               |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                               | : 1.67                                                                                                                   |      |         |         |               |
| ความสามารถในการละลาย                              | <table><tr><th>สื่อ</th><th>ผลลัพธ์</th></tr><tr><td>น้ำเย็น</td><td>ไม่ละลายในน้ำ</td></tr></table>                     | สื่อ | ผลลัพธ์ | น้ำเย็น | ไม่ละลายในน้ำ |
| สื่อ                                              | ผลลัพธ์                                                                                                                  |      |         |         |               |
| น้ำเย็น                                           | ไม่ละลายในน้ำ                                                                                                            |      |         |         |               |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ<br>สารในชั้นของ ต่อน้ำ | : ไม่มีผลบังคับใช้                                                                                                       |      |         |         |               |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                         | : ไม่มีข้อมูล                                                                                                            |      |         |         |               |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                             | : ไม่เปลี่ยนแปลงหากมีการจัดเก็บและใช้งานตามที่แนะนำ (โปรดดูหมวดที่ 7)                                                    |      |         |         |               |
| ความหนืด                                          | : ไดนามิก (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล<br>กลศาสตร์ (อุณหภูมิห้อง): ไม่มีข้อมูล<br>กลศาสตร์ (40°C): >21 mm <sup>2</sup> /s |      |         |         |               |
| ความหนืด                                          | : 60 - 100 s (ISO 6mm)                                                                                                   |      |         |         |               |

## หมวดที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|                                               |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา                              | : ขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะด้านใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์                              |
| ความเสถียรทางเคมี                             | : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียร                                                                                                                   |
| ความเป็นไปได้ในการเกิด<br>ปฏิกิริยาอันตราย    | : การเก็บรักษาและการใช้งานภายใต้สภาวะปกติจะไม่ทำให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย                                                               |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                         | : เมื่ออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูง อาจทำให้เกิดสารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว                                                                  |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้                         | : เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้เพื่อป้องกันปฏิกิริยาเคมีที่เกิดความร้อนสูง: สารออกซิไดซิง, ด่างเข้มข้น, กรดเข้มข้น.                            |
| ความเป็นอันตรายของสารที่เกิด<br>จากการสลายตัว | : หังนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยแวดล้อม สารสลายตัว (Decomposition products) อาจประกอบด้วยสารดังต่อไปนี้: คาร์บอนออกไซด์ ออกไซด์/ออกไซด์ต่างๆของโลหะ |

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                                                                                                                                     | ผลลัพธ์               | สายพันธุ์ | ขนาดความเข้มข้น | การได้รับสัมผัส |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล ] โพรเพน<br><br>ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)<br><br>1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | 23000 มก./กก.   | -               |
|                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | 15000 มก./กก.   | -               |
|                                                                                                                                                              | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | 1.7 g/kg        | -               |
|                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | 4.3 g/kg        | -               |
|                                                                                                                                                              | LD50 เกี่ยวกับผิวหนัง | กระต่าย   | 16000 มก./กก.   | -               |
|                                                                                                                                                              | LD50 ทางปาก           | หนู       | >60000 มก./กก.  | -               |

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

อาการระคายเคือง/การกัดกร่อน

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                    | ผลลัพธ์                                               | สายพันธุ์ | คะแนน | การได้รับสัมผัส   | การสังเกต |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล ] โพรเพน | ตา - สารทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย              | กระต่าย   | -     | 24 ชั่วโมง        | -         |
|                                             | ตา - เยื่อบุตาขาวมีอาการแดง                           | กระต่าย   | 0.4   | 24 ชั่วโมง        | -         |
|                                             | ผิวหนัง - อาการบวม                                    | กระต่าย   | 0.5   | 4 ชั่วโมง         | -         |
|                                             | ผิวหนัง - ผิวหนังบวมแดง/ผิวหนังตกละเอียดคล้ายรอยบุหรื | กระต่าย   | 0.8   | 4 ชั่วโมง         | -         |
|                                             | ผิวหนัง - สารทำให้เกิดอาการระคายเคืองเล็กน้อย         | กระต่าย   | -     | 4 ชั่วโมง         | -         |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)                 | ผิวหนัง - ระคายเคืองปานกลาง                           | กระต่าย   | -     | 24 ชั่วโมง 500 mg | -         |

ข้อสรุป/บทย่อ  
ผิวหนัง : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง  
ตา : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง  
ทางเดินหายใจ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง  
ทำให้เกิดการแพ้

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                    | วิธีทางที่ได้รับสัมผัส | สายพันธุ์ | ผลลัพธ์          |
|---------------------------------------------|------------------------|-----------|------------------|
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล ] โพรเพน | ผิวหนัง                | หนู       | ก่อให้เกิดการแพ้ |

ข้อสรุป/บทย่อ  
ผิวหนัง : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง  
ทางเดินหายใจ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง  
การกลายพันธุ์  
ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง  
มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง  
ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

การก่อวิรูป

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสครั้งเดียว)

| ชื่อ                        | หมวด   | วิธีการที่ได้รับสัมผัส | อวัยวะเป้าหมาย                   |
|-----------------------------|--------|------------------------|----------------------------------|
| หือสค์ พวกที่เป็นเส้นใย     | หมวด ๓ | -                      | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | หมวด ๓ | -                      | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ |

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ)

ไม่มีข้อมูล

อันตรายจากการสัมผัสเข้าสู่ทางเดินหายใจ

| ชื่อ                        | ผลลัพธ์                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| ไซลีน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์) | ความเป็นอันตรายจากการสำลัก (Aspiration hazard) - หมวด ๑ |

ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ การหายใจเข้าไป การกลืนกิน และการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

ผลร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

- การสัมผัสถูกดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- การสูดดม : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
- การสัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การกลืนกิน : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

- การสัมผัสถูกดวงตา : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
อาการปวดหรือระคายเคือง  
น้ำตาไหล  
อาการผื่นแดง
- การสูดดม : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ
- การสัมผัสทางผิวหนัง : อาจมีอาการที่ไม่ดีดังต่อไปนี้  
การระคายเคือง  
อาการผื่นแดง
- การกลืนกิน : ไม่มีข้อมูลจำเพาะ

ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง รวมทั้งผลเรื้อรัง จากการรับสัมผัสทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

## หมวดที่ 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### การรับสัมผัสในระยะสั้น

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

### การรับสัมผัสในระยะยาว

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทันที : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในภายหลัง : ไม่มีข้อมูล

### ผลเรื้อรังที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพ

ทั่วไป : เมื่อเกิดอาการแพ้ครั้งแรกหนึ่งแล้ว ในครั้งต่อไปอาจเกิดอาการแพ้อย่างรุนแรงแม้ได้รับสัมผัสในระดับต่ำมาก

มีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

การกลายพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

### ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

#### ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

| เส้นทาง                        | ค่า ATE          |
|--------------------------------|------------------|
| ทางปาก                         | 89603.09 มก./กก. |
| เกี่ยวกับผิวหนัง               | 31475.46 มก./กก. |
| การสูดดม (ไอระเหย)             | 80.24 มก./ลิตร   |
| การสูดดม (ฝุ่นละอองและละอองไอ) | 10.94 มก./ลิตร   |

### ข้อมูลอื่นๆ

การสูดดมไอระเหยความเข้มข้นสูงเป็นเวลานานๆ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองในระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งทำให้สมองและระบบประสาทถูกทำลายอย่างถาวร การสูดดมไอ/ละอองของสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าขีดจำกัดในการรับสารที่กำหนดไว้ จะทำให้มีอาการปวดหัว, ง่วงซึม, อาเจียน และอาจหมดสติหรือเสียชีวิตได้ในที่สุด

## หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                   | ผลลัพธ์                            | สายพันธุ์                      | การได้รับสัมผัส |
|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| บิส [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล] โพรเพน | เฉียบพลัน LC50 1.8 มก./ลิตร น้ำจืด | แดฟเนีย - <i>daphnia magna</i> | 48 ชั่วโมง      |
|                                            | เรื้อรัง NOEC 0.3 มก./ลิตร         | แดฟเนีย                        | 21 วัน          |

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

### ความคงอยู่/การสลายตัว

ข้อสรุป/บทย่อ : สารผสมนี้ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับตัวสารเอง

หมวดที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                   | ครึ่งชีวิตในน้ำ | การย่อยสลายด้วยแสง | การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
| สี [4-(2,3-อีพอกซีโพรพอกซี) ฟีนิล ] โพรเพน | -               | -                  | ไม่รวดเร็ว              |
| ไอซิน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)                | -               | -                  | อย่างรวดเร็ว            |

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

| ชื่อผลิตภัณฑ์/ส่วนประกอบ                                                                              | LogP <sub>ow</sub> | BCF               | มีแนวโน้ม  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| ไอซิน (ส่วนผสมของไอโซเมอร์)<br>1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich | 3.12<br>8.8        | 7.4 ถึง 18.5<br>- | ต่ำ<br>สูง |

การเคลื่อนย้ายในดิน

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนดิน/น้ำ : ไม่มีข้อมูล  
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ยังไม่พบผลใดๆ ที่สำคัญหรืออันตรายร้ายแรง

หมวดที่ 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

**วิธีกำจัดทิ้ง** : ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จาก การผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถใช้เคลือบบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ของเสียที่ยังไม่ได้รับการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดของหน่วยงานที่มีอำนาจ ไม่ควรทิ้งทางท่อระบายน้ำทิ้ง บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กับของเสียควรนำกลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำไปเผาหรือการฝังกลบเท่านั้น ต้องหึ่งสารและภาชนะนี้ด้วยวิธีการที่ปลอดภัย ควรใช้ความระมัดระวังเมื่อจับต้องเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าซึ่งยังไม่ได้ผ่านการทำความสะอาดหรือการชะล้าง ภาชนะบรรจุหรือถุงบรรจุภายในที่ว่างเปล่าแล้วอาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ไอระเหยจากผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอาจทำให้บรรยากาศภายในภาชนะบรรจุมีลักษณะไวไฟสูงหรือระเบิดได้ง่าย ห้ามตัด เชื่อม หรือบัดภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว หากยังไม่ได้ทำความสะอาดภายในอย่างทั่วถึง หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจาย และสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ

หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

|                                        | UN     | IMDG   | IATA   |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|
| หมายเลขสหประชาชาติ                     | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | PAINT  | PAINT  | PAINT  |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง    | 3      | 3      | 3      |
| กลุ่มการบรรจุ                          | III    | III    | III    |
|                                        |        |        |        |

| หมวดที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง |                                                             |                                           |                                                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม      | ใช่ เครื่องหมายสารเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมไม่จำเป็นต้องใช้ | Yes.                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| สารที่ก่อมลพิษทางทะเล      | ไม่มีผลบังคับใช้                                            | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable.                                                    |

ข้อมูลเพิ่มเติม

UN: ไม่มีระบุ

IMDG: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA: เครื่องหมายสำหรับสารเดี่ยวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอาจปรากฏให้เห็นหากกำหนดไว้ในระเบียบข้อบังคับการขนส่งฉบับอื่น ๆ

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน: การขนส่งภายในอาณาบริเวณของผู้ใช้:ต้องขนส่งภายในภาชนะปิดเสมอ โดยวางในลักษณะตั้งตรงและยึดให้มั่นคง ขอให้ตรวจสอบจนแน่ใจว่า บุคคลที่ขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ทราบว่าจะต้องทำอะไรในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดการรั่วหก

การขนส่งในปริมาณมากตามเอกสารของ IMO: ไม่มีผลบังคับใช้

หมวดที่ 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย: มีชื่ออยู่ในรายการ

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น: ไม่มีกฎหมายระดับชาติและ/หรือระดับภูมิภาคต่อไปนี้อาจเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ (รวมถึงส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์)

ข้อบังคับสากล

พิธีสารมอนทรีออล

ไม่อยู่ในรายการ

อนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ไม่อยู่ในรายการ

หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ประวัติ

วันที่ออก/วันที่มีการปรับปรุงเอกสาร: 25 กันยายน 2025

วันที่พิมพ์ครั้งที่แล้ว: 8/13/2024

เวอร์ชัน: 7.01

จัดเตรียมโดย: หน่วยงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

## หมวดที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

### คำอธิบายคำย่อ

- : ADN=ขอตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
- ADR=ขอตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน
- ATE=ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันขององค์ประกอบในสารผสม
- BCF=ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
- GHS=การจำแนกประเภทและติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก
- IATA=สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- IMDG=การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล
- LogPow=ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของสารในชั้นออกทานอลและชั้นน้ำ
- MARPOL=อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 และพิธีสาร ค.ศ.1978
- RID=ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ
- UN=องค์การสหประชาชาติ

แสดงข้อมูลที่เปลี่ยนจากฉบับตีพิมพ์ครั้งที่แล้ว

### หมายเหตุถึงผู้อ่าน

ข้อมูลที่แสดงในเอกสารข้อมูลนี้ได้จากข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ในการออกเอกสารฉบับนี้เพื่อให้ความสนใจแก่สุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ที่จัดซื้อจากพีพีจี และแนะนำการป้องกันและระมัดระวังในการจัดเก็บหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ เอกสารฉบับนี้ไม่ใช่การรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทางบริษัทฯจะไม่ขอรับผิดชอบในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่กล่าวไว้ในเอกสารฉบับนี้