

**เอกสารข้อมูลความปลอดภัย**  
**การจัดกลุ่มความเป็นอันตรายและการติดฉลากที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS) ในแบบฟอร์มของเอเชีย**

วันที่พิมพ์: 08-11-2565

การเปลี่ยนแปลงเอกสารครั้งที่: 6

วันที่มีการทบทวน: 20-10-2565

**1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท**

ชื่อการค้า:	SABIC® PP
รหัสผลิตภัณฑ์:	528K-00900
รายละเอียดผลิตภัณฑ์:	โพลีโพรพิลีน [ซีเอเอสอาร์เอ็น # 9003-07-0]
ชนิดของผลิตภัณฑ์:	ผลิตภัณฑ์ทางการค้า
การใช้งานที่แนะนำ:	อาจใช้ในการผลิตแม่แบบหรือผลิตภัณฑ์ หรือเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ
บริษัท:	<p>SABIC Asia Pacific PTE Ltd. One Temasek Avenue #06-01 Millenia Tower 039192, Singapore</p> <p>SABIC (China) Holding Co. Ltd. 2nd Floor, Section C, Building 1, No. 56 Aidu Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, China. Contact Phone: +86-400-833-1033</p> <p>SABIC (Shanghai) Trading Co. Ltd. Suite 873, Tower B, Shanghai IFC 8 Century Boulevard, Pudong New Area Shanghai 200121, China Contact Phone: +86-400-833-1033</p>
ผู้ผลิต:	<p>SABIC P.O. Box 5101 Riyadh 11422 Saudi Arabia</p>
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:	<p>+65 6557 2555 extension 200 (Singapore) +86-532-83889090 (24h) (China)</p>
อีเมลล์:	sappl@sabic.com.sg
ที่อยู่ของเว็บไซต์:	www.sabic.com

## 2. ข้อมูลสิ่งที่เป็นอันตราย

สารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนผสมหนึ่งในการผลิตเทอร์โมพลาสติก ซึ่งให้สอดคล้องกับงานประเภทการติดฉลากสารเคมีที่ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS) , โอกาสในการก่อให้เกิดอันตรายอาจถูกประเมินจากรูปร่างทางกายภาพและทางเคมี และ/ หรือ อัตราและขอบเขตการออกฤทธิ์ของสารเคมีที่สามารถเข้าไปอยู่ในระบบไหลเวียนโลหิต ขององค์ประกอบในแต่ละชนิดในเทอร์โมพลาสติก. การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS) ที่แสดงไว้แนบท้าย, ขึ้นอยู่กับส่วนประกอบแต่ละชนิดในการผลิต **เทอร์โมพลาสติก** ภายใต้เงื่อนไขในการใช้เม็ดพลาสติกแต่ละชนิด, องค์ประกอบของอันตรายเหล่านี้ไม่น่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากการสัมผัส. โปรดอ่านข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี และ/หรือ ปรึกษาผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม **เพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับ**

### การจำแนกประเภท-GHS

#### ประเภทของระบบ GHS

ไม่มีความเป็นอันตราย ไม่ได้รับการจัดประเภท

#### การจัดทำฉลากระบบ GHS

การติดฉลากตามระบบ GHS ไม่จำเป็นต้องใช้

#### ข้อความที่แสดงถึงข้อควรระวัง

ไม่มีข้อกำหนดที่เจาะจงของการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการทำฉลากของระบบสากลในการจัดกลุ่มความเป็นอันตรายและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ให้สังเกตคำเตือนและแนะนำในการปฏิบัติงานในเอกสารความปลอดภัยสารเคมี

### อันตรายอื่นๆ ซึ่งไม่มีผลต่อการจำแนกประเภท

#### ภาพรวมการจัดการเหตุการณ์ บ.ซาบิก

- **ฉีดพ่นสารพิษ** หรือ ไม่มีกลิ่น
- การหกหรือไหล อาจนำไปสู่อันตรายจากการลื่นหกล้ม
- สามารถดูดซับไฟจากการควบแน่น **อันตราย**
- พลาสติกที่ถูกหลอมเหลว สามารถเป็นสาเหตุความรุนแรงจากความร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้
- ฟุ้งที่เกิขึ้นระหว่าง กระบวนการหลอมละลาย สามารถเป็นสาเหตุให้ตา ผิวหนัง และระบบลมหายใจ **อันตราย** ถ้ามีการสัมผัสที่รุนแรง และมากจนเกินไป ก็จะมีอาการคลื่นเหียน อาเจียน ปวดศีรษะ หนาวสั่น และมีไข้
- ปฏิบัติการทุติยภูมิเช่น การบด การขีดหรือการเลื่อยสามารถก่อให้เกิดฝุ่นซึ่งอาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือเป็นอันตรายต่อการหายใจ

#### ข้อมูลอื่นๆ:

ทำให้ผิวเย็นตัวลงอย่างรวดเร็วด้วยน้ำเย็นหลังจากสัมผัสกับวัสดุที่หลอมเหลว.  
การทำให้ร้อนอาจจะปลดปล่อยแก๊สที่เป็นอันตรายออกมา.  
ควันที่เป็นอันตรายสามารถเกิดขึ้นได้หลังจากผ่านกระบวนการ.

#### ข้อควรระวังในขณะใช้งาน:

ไอที่เกิดจากกระบวนการอาจเป็นเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ  
ในกรณีที่มีการสัมผัสสารในปริมาณมากอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้และปวดหัวได้  
คราบไขมันที่เกิดจากการควบแน่นของไอน้ำของท่อลมระบายอากาศ แม่พิมพ์และพื้นผิวอื่น ๆ  
สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองและทำให้เกิดการบาดเจ็บที่ผิวหนังได้

#### สถานะทางการแพทย์ที่แย่ง

ข้อปฏิบัติทางการแพทย์ ยังไม่มีข้อมูลระบุว่าการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้มีผลกระทบต่อสุขภาพ  
อย่างไรก็ตามบุคคลที่มีความบอบบางและแพ้ง่ายจำเพาะ  
และบุคคลที่มีความผิดปกติในการหายใจอาจได้รับผลกระทบจากการสัมผัสกับไอของสารประกอบที่เกิดจากกระบวนการ



### 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ประเภทของผลิตภัณฑ์

ของผสม

สำหรับข้อความที่สมบูรณ์ของวลี H ที่ได้กล่าวถึงในหัวข้อนี้ โปรดดูหัวข้อ 16

ในส่วนขององค์ประกอบที่ไม่อันตรายและเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นโดยละเอียดขององค์ประกอบ ได้ถูกปกปิดไว้เนื่องจากเหตุผลความลับทางการค้า.

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยโพลิเมอร์ที่มีมวลโมเลกุลที่สูง ซึ่งไม่ก่อให้เกิดอันตราย ส่วนผสมในผลิตภัณฑ์นี้ได้ถูกแสดงไว้ในตารางโพลิเมอร์และไม่ก่อให้เกิดอันตราย

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม:

ในกรณีเกิดอุบัติเหตุสุดคว้นจากการที่เกิดจากการมีความร้อนสูงผิดปกติหรือการไหม้ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าอาการยังคงอยู่ ให้นำตัวไปพบแพทย์.

สัมผัสกับผิวหนัง:

ทำให้ผิวหนังแห้งอย่างรวดเร็วโดยใช้น้ำเย็นหลังจากสัมผัสกับโพลิเมอร์ร้อน. ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก. ไปปรึกษาแพทย์.

สัมผัสกับตา:

ล้างออกด้วยน้ำในปริมาณมากทันที. หลังจากการล้าง หากสวมใส่คอนแทคเลนส์ ให้เอาออกและล้างต่ออีก 15 นาที อย่างน้อย. ถ้าการระคายเคืองที่ตายังคงอยู่ ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ.

การกลืนกิน:

ไม่มีอันตรายซึ่งต้องใช้มาตรการในการปฐมพยาบาลเป็นพิเศษ.

ข้อพึงระวัง:

ทำให้พลาสติกเหลวเย็นด้วยน้ำปริมาณมาก ห้ามแกะพลาสติกที่แข็งออก. ห้ามดึงพอลิเมอร์ออกจากผิวหนัง.

## 5. มาตรการในการดับเพลิง

อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง: >300C

ระเบิดขอบเขต

สูงกว่า: ไม่ได้ระบุ  
ต่ำกว่า: ไม่ได้ระบุ

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม:** ใช้ผงเคมีแห้ง สารคาร์บอนไดออกไซด์ ฉีดสเปรย์น้ำ หรือ ใช้โฟม ประเภท แอลกอฮอล์. ใช้น้ำ ซึ่งถือว่าเป็นสารที่ใช้ในการดับเพลิงที่ดีที่สุด. สารคาร์บอนไดออกไซด์ และ ผงเคมีแห้ง ไม่แนะนำให้นำมาใช้ **เพราะเป็นสารที่ไม่ปลอดภัยในการรอบรู้ที่** อาจจะทำให้ไฟลุกติดขึ้นมาใหม่ได้.

**สารดับเพลิงที่ห้ามนำมาใช้เพื่อความปลอดภัย:** ห้ามใช้น้ำที่แรงเนื่องจากอาจทำให้ไฟกระจายและขยายตัว.

**อันตรายจากสินค้าที่ติดไฟได้เอง** ไฟที่เกิดขึ้นจะทำให้เกิดกลุ่มควันสีดำที่ประกอบด้วยสารลุกติดไฟที่เป็นอันตราย, คาร์บอนออกไซด์, องค์กรประกอบของไฮโดรคาร์บอน.

**อันตรายเฉพาะ:** ใช้มาตรการป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต. ในระหว่างที่กระบวนการดำเนินอยู่ ฝุ่นอาจทำให้เกิดสารผสมในอากาศ. การเสื่อมสภาพด้วยอุณหภูมิ สามารถปล่อยก๊าซ หรือไอที่ระคายเคืองได้.

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับพนักงานเผชิญเพลิง:** ในกรณีที่มีเหตุการณ์ไฟไหม้ให้สวมใส่เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (EU: NEN-EN137).

**อันตรายจากการสัมผัส:** ออกรายน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีไปยังท่อระบาย ปนเปื้อนพื้นดิน หรือน้ำผิวดิน. ต้องมีมาตรการที่เพียงพอและเหมาะสมในการกักเก็บน้ำที่มาจากการดับเพลิง. กำจัดน้ำและดินที่ปนเปื้อนตามข้อกำหนดของกฎหมาย.

## 6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

**ข้อพึงระวังส่วนบุคคล:** ดูในส่วนที่ 8. หากรั่วหก กรุณาใช้ความระมัดระวัง **เพราะอาจทำให้มีกลิ่น**

**ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม:** ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย. ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม.

**การทำความสะอาด:** กวาดหรือตักใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปทิ้ง. ห้ามทำให้เกิดหมอกของผงโดยการกวาดหรือเป่าด้วยลม.

**ข้อมูลอื่นๆ**  
SABIC ยึดมั่นในการปฏิบัติตามการดูแลความรับผิดชอบ® (Responsible Care®) และโครงการความยั่งยืนของโลก ( **พันธมิตรเพื่อยุติพลาสติก** (The Alliance to End Plastic Waste) ปฏิบัติการเก็บกวาด® (Operation Clean Sweep®) ฯลฯ) ตามห่วงโซ่แห่งคุณค่าที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันและระบุถึงการปล่อยของเสียโดยไม่ตั้งใจไปสู่สิ่งแวดล้อม SABIC แนะนำให้ปฏิบัติตามระบบและการปฏิบัติงานโดยผู้ใช้สารเคมีในลำดับถัดไปเพื่อป้องกันและระบุถึงผลของการปล่อยสารเคมีโดยไม่ตั้งใจเพื่อที่จะปกป้องสิ่งแวดล้อมทางน้ำจากแนวโน้มที่ก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบ (ในระยะยาว) ของวัสดุจำพวกพลาสติก

## 7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ:	ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ให้มีการระบายอากาศเสียและการดักจับฝุ่นอย่างเหมาะสมที่เครื่องจักร ลดฝุ่นละอองและฝุ่นสะสม บริการดูแลทำความสะอาดเป็นประจำควรจะทำเพื่อให้แน่ใจว่าฝุ่นไม่สะสมบนพื้นผิว พงสามารถสร้างค่ากระแสไฟฟ้าคงที่เมื่ออยู่ภายใต้แรงเสียดทานของการดำเนินการถ่ายโอนและการผสม ข้อควรระวังให้เพียงพอเช่นดินไฟฟ้าและพื้นอะหรือบรรยากาศเฉื่อย
การจัดเก็บ:	<b>เก็บในบริเวณที่แห้ง</b> ห้ามเข้าใกล้ความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ. <b>เก็บให้ห่างจากอุณหภูมิสูง</b>

## 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ขีดจำกัดในการรับสาร:	ขีดจำกัดการสัมผัสสารเคมี ไม่มีข้อมูลขององค์กรประกอบ นอกเหนือจากข้อความข้างล่าง
ข้อเสนอแนะของบริษัท ซาบิก ถึงขีดจำกัดในการสัมผัสสารเคมีในแต่ละชนิดได้ถูกกำหนดขึ้นสำหรับสารเคมีในแต่ละชนิด	
การควบคุมทางวิศวกรรมเพื่อลดการสัมผัส:	ในกรณีของควีนไอที่เป็นพิษให้สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศ. สวมเครื่องป้องกันใบหน้าและชุดป้องกันเมื่อมีปัญหาความผิดปกติในกระบวนการ. ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย. จัดเตรียมระบบระบายอากาศที่เหมาะสม ที่เครื่องจักร.
การป้องกันอันตรายต่อมือ:	ถุงมือป้องกันอันตราย, NEN374, <b>เมื่อมีการบำรุงรักษาให้สวมใส่ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่ออุณหภูมิสูงที่ทนทานได้</b>
การป้องกันอันตรายต่อตา:	แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง. (NEN-EN 165-166).
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:	ในกรณีของควีนไอที่เป็นพิษให้สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศ. ในกรณีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม. (NEN-EN149).
การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย:	ชุดแขนยาว (NEN-EN 340-369-465)
มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย:	ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์.

## 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ:	ของแข็ง
ลักษณะปรากฏ:	เม็ดเล็ก
สี:	เหมือนกับพลาสติก
กลิ่น:	ลักษณะ
จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุดหลอมเหลว:	160-170C
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด:	การสลายตัวเริ่มที่อุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส
อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง:	>300C
ความดันไอ:	น้อยมาก จนไม่ต้องพิจารณา
ความหนาแน่น:	0.905-0.930 g/cm <sup>3</sup>
ความสามารถในการละลายน้ำ:	ไม่ละลาย
อัตราการระเหย:	ไม่ได้ระบุ
ระเบิดขอบเขต	
สูงกว่า:	ไม่ได้ระบุ
ต่ำกว่า:	ไม่ได้ระบุ
เปอร์เซ็นต์ของ VOC:	น้อยมาก จนไม่ต้องพิจารณา

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร:	เสถียรที่อุณหภูมิสูง ไม่เกิดปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ที่มีอันตราย.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงเกิน 300 C. การทำให้ร้อนอาจจะปลดปล่อยแก๊สที่เป็นอันตรายออกมา. ควบคุมไม่ให้เกินอุณหภูมิหลอมละลายที่แนะนำไว้ในเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์. เพื่อหลีกเลี่ยงการลุกติดไฟด้วยตัวเอง/การสลายตัวของก้อนพลาสติกที่ร้อน ที่อันตรายและพลาสติกที่ผ่านกระบวนการทำความสะอาดเครื่องจักร ควรจะเป็นขนาดเล็ก <b>เรียบ</b> หรือบางเพื่อให้เย็นเร็ว. ผ่านการแช่น้ำห้ามไม่ให้ผลิตภัณฑ์หลงเหลืออยู่ในบาร์เรลที่อุณหภูมิสูง. ในการขยายระยะเวลาทำความสะอาดด้วยเรซินทั่วไป.
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ฟุ้งได้แก๊สออกมาตามสภาวะที่ได้ระบุไว้ในกระบวนการผลิต อาจขึ้นกับระดับชั้นของไฮโดรคาร์บอน, คาร์บอนออกไซด์.

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

### พิษเฉียบพลัน:

ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
LD50/ปาก/หนู:	มากกว่า 5000 มก.ต่อกก.
LD50/ผิวหนัง/กระต่าย:	มากกว่า 2000 มก.ต่อกก.

ข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบ	
ข้อมูลที่เป็นส่วนประกอบ	ไม่มีข้อมูล

### ภูมิไวรับต่อสิ่งกระตุ้น

อาการแพ้ทางระบบทางเดินหายใจ:	ไม่ได้รับการจัดประเภท
------------------------------	-----------------------

### การระคายเคือง:

การระคายเคืองที่ตา	ไม่มีข้อมูล
อาการระคายเคืองเบื้องต้น:	ปกติสารนี้จะไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง แต่จะทำให้ระคายเคืองอย่างเบาบางที่ผิวหนังเท่านั้น

### Subchronic Toxicity (28 days)

ความเป็นพิษจากการรับสารเคมีทางปาก	ไม่มีข้อมูล
กซ้าๆ (28 วัน)	
ความเป็นพิษจากการรับสารเคมีทางผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
กซ้าๆ (28 วัน)	
ความเป็นพิษแบบกึ่งเรื้อรัง:	ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นพิษเรื้อรัง

การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูลของสารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งในผลิตภัณฑ์นี้ ข้อมูลที่ได้ระบุไว้ข้างล่าง.
--------------	---

ผลกระทบต่อการกลายพันธุ์:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์ปรากฏ®.
ความเป็นพิษต่อระบบการสืบพันธุ์:	ไม่มีข้อมูลปรากฏ®.
ความเป็นพิษที่มีการพัฒนาขึ้น	ไม่มีข้อมูลปรากฏ.

ผลกระทบทางระบบประสาท	ไม่มีข้อมูลปรากฏ.
----------------------	-------------------

### อวัยวะเป้าหมายของการเกิดพิษ

ผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย	ไม่มี ภายใต้สภาพการใช้งานปกติ.
--------------------------	--------------------------------

### อันตรายจากการหายใจ

อันตรายจากการหายใจ	ไม่มีข้อมูล
--------------------	-------------

### ข้อมูลพิษวิทยาที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ:	ข้อมูลทางพิษวิทยาได้จากผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบประเภทเดียวกัน.
การศึกษากรณีพิเศษ	ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:	ไม่พบว่าเกิดความเสียหายสิ่งใดขึ้นในระหว่างที่มีการใช้งาน. อนุภาคขนาดเล็กที่สามารถมีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและดิน.
------------------------	---

ข้อมูลอื่นๆ:	ไม่มีเลย.
--------------	-----------



### 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

ของเสียจากส่วนตกค้าง/  
ผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากการใช้:

แม้ว่าอาจจะนำมาใช้ใหม่ได้แต่นิยมให้ทิ้งหรือเผา. กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน:

ภาชนะเปล่า ควรจะมีการขนส่งโดยผู้ทำการขนส่งที่มีการขึ้นทะเบียนกับทางราชการ.

การกำจัดของเสีย:

แนะนำให้นำกลับมาใช้ใหม่ ให้ทำการฝังกลบหรือเผาโดยปฏิบัติตามก®หมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น  
ให้เก็บฟุ้งจากกระบวนการผลิตและซ้จากเตาเผาเพื่อทำการทดสอบและจำแนกประเภทของเสีย

ข้อมูลอื่นๆ

SABIC ยึดมั่นในการปฏิบัติตามการดูแลความรับผิดชอบต่อ (Responsible Care®)  
และโครงการความยั่งยืนของโลก ( ~~พันธมิตรเพื่อขยะพลาสติก~~ ) (The Alliance to End Plastic Waste)  
ปฏิบัติการเก็บกวาด® (Operation Clean Sweep®) ฯลฯ  
ตามห่วงโซ่แห่งคุณค่าที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันและระบุถึงการปล่อยของเสียโดยไม่ตั้งใจไปสู่สิ่งแวดล้อม  
SABIC  
แนะนำให้ปฏิบัติตามระบบและการปฏิบัติงานโดยผู้ใช้สารเคมีในลำดับถัดไปเพื่อป้องกันและระบุถึงผลของการปล่อย  
สารเคมีโดยไม่ตั้งใจเพื่อที่จะปกป้องสิ่งแวดล้อมทางน้ำจากแนวโน้มที่ก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบ (ในระยะยาว)  
ของวัสดุจำพวกพลาสติก

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

การจัดหมวดหมู่ระบบขนส่ง:

ไม่มี

IMO / IMDG

ไม่ได้ควบคุม

ICAO

ไม่ได้ควบคุม

IATA-DGR

ไม่ได้ควบคุม

DOT

ไม่ได้ควบคุม

RID

ไม่ได้ควบคุม

ADR:

ไม่ได้ควบคุม

ADN

ไม่ได้ควบคุม



## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องทางด้านกฎหมายสามารถขอได้จากตัวแทนฝ่ายขายที่ท่านติดต่ออยู่

### รายการตามนานาชาติ:

TSCA : (สหรัฐอเมริกา)	ขึ้นบัญชี
DSL (แคนาดา)	ขึ้นบัญชี
EINECS/ELINCS (ยุโรป)	ขึ้นบัญชี
ENCS (ญี่ปุ่น)	ขึ้นบัญชี
IECSC (จีน)	ขึ้นบัญชี
KECL (เกาหลี)	ขึ้นบัญชี
PICCS (ฟิลิปปินส์)	ขึ้นบัญชี
AICS (ออสเตรเลีย)	ขึ้นบัญชี
NZIoC (นิวซีแลนด์)	ขึ้นบัญชี
REACH ข้อมูล:	สำหรับ REACH ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของสินค้านี้กรุณาติดต่อ sds.info@sabic.com

### ข้อมูลบัญชีรายการอื่นๆ

รายชื่อข้างต้นหมายถึงสารประกอบทั้งหมดของสารเคมี ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อและ/หรือยกเว้นคุณสมบัติที่คงอยู่สำหรับสารประกอบหนึ่งหรือมากกว่า "ไม่มีรายชื่อ" ข้างต้นบ่งบอกว่ามีสารประกอบหนึ่งหรือมากกว่าที่ถูกจำกัดจากการนำเข้าหรือผลิตในประเทศ/ภูมิภาค

### SVHC (REACH ระเบียบ (EC) No 1907/2006 และ 453/2010, และที่แก้ไขเพิ่มเติม):

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้แจ้งให้มีสารเคมี SVHC ยกเว้นที่ระบุไว้ด้านล่าง จำนวนเงินที่เกิดขึ้นจากสิ่งสกปรกถ้าปัจจุบันจะต่ำกว่าเกณฑ์ของ 0.1% โดยน้ำหนัก

### การจัดระดับความรุนแรง ตามระบบจำแนกวัตถุ อันตราย

สุขภาพ 0

การลุกติดไฟ: 1

ความไวในการทำปฏิกิริยา 0



## 16. ข้อมูลอื่น

บริษัท ซาบิก และ แบรินที่มีเครื่องหมาย <sup>TM</sup> เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท ซาบิก หรือ บริษัทในเครือ.

### ขอบเขตข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี

Singapore: Conforms to Singapore workplace Safety and Health (WSH) Act, WSH Regulations, and GHS Standard 586  
China: Conforms to Chinese Regulation on the Control over Safety of Hazardous Chemicals (Decree No 591) and GHS standards GB15258,GB13698,GB/T16483 etc.

Japan: Conforms to Industrial Safety and Health Law, Japan (2015) and Industrial GHS Standards JIS Z7253

Korea: Conforms to Industrial Safety & Health Act, Ministry of Labor, Korea

Taiwan: Conforms to Taiwan Rules on Hazard Communication and Labeling of Hazardous Substances, (Council of Labor Affairs, Taiwan) and GHS standards Z1051

ประเทศไทย: สอดคล้องกับ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องแบบการันเนลสารเคมีเป็นอันตรายฉบับที่ 2555

Australia: National Code of Practice for the Preparation of Material Safety Data Sheets 2nd Edition [NOHSC: 2011 (2003)]

This document is also applicable in other countries and regions.

เตรียมโดย: ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และนักพิษวิทยา

เหตุผลในการเปลี่ยนแปลงฉบับ ไม่สามารถประยุกต์ได้

"ข้อตกลงและการปฏิบัติ: ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่วันออกใบอนุญาตที่ดีที่สุดของความรู้ของเราที่ถูกต้องตามข้อมูลที่มีให้เรา  
ข้อมูลที่เป็นความหมายเป็นแนวทางสำหรับการใช้งานที่ปลอดภัยการจัดการการกำจัดการเก็บและการขนส่งสินค้าและไม่ได้หมายความว่ามีการรับประกันใด ๆ  
(ไม่ส่อให้เห็นอย่างชัดเจนหรือ) หรือสเปค ผู้ผลิตจะต้องไปตามขอบเขตของก®หมายไม่ได้ต้องระวางสำหรับข้อผิดพลาดใด ๆ  
หรือความไม่ถูกต้องในข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ระบุซึ่งอาจจะไม่เหมาะสำหรับการรวมกันกับวัสดุอื่น ๆ  
หรือใช้ในกระบวนการอื่น ๆ นอกเหนือจากที่อธิบายโดยเฉพาะที่นี่

### สิ้นสุดข้อมูลความปลอดภัยด้านสารเคมี