

## 1. การระบุ

เครื่องหมายการค้า	: เรซิน ภายใต้เครื่องหมายการค้า LEXAN
ชื่อผลิตภัณฑ์	: 500R-7G7B4341
รหัสผลิตภัณฑ์	: 22204976
ลักษณะของผลิตภัณฑ์	: โพลีคาร์บอเนต
ลักษณะ	: เม็ดเล็ก
ข้อแนะนำในการใช้	: อาจใช้ในการผลิตแม่แบบหรือผลิตภัณฑ์ หรือเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ การผลิต ผลิตภัณฑ์พลาสติก รวมทั้งการผสมสารประกอบ และการเปลี่ยนรูป
ข้อจำกัดในการใช้	: ใช้สำหรับอุตสาหกรรมเท่านั้น
ผู้จัดหา	: บจก. ซาบิก (ประเทศไทย) 64/22 หมู่ 4 ตำบล ปลวกแดง , อำเภอ ปลวกแดง , ระยอง 21140 , ประเทศไทย โทรศัพท์: +66 38673700
SABICหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	: ประเทศไทย :+(66)-22312323-4 ต่อ 46, +(66)-38673700 ต่อ 3712
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง #	: CHEMTREC สหรัฐ : (800) 424-9300 ประเทศอื่น: (703) 527-3887
ที่อยู่อีเมล	: sds.info@sabic.com
เว็บไซต์	: <a href="http://www.sabic.com">http://www.sabic.com</a>

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

### GHS ข้อสังเกต

สารเคมีที่แสดงในผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนผสมหนึ่งในการผลิตเทอร์โมพลาสติก เพื่อให้สอดคล้องกับการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS) , โอกาสในการก่อให้เกิดอันตรายอาจจะถูกประเมินจากรูปร่างทางกายภาพและทางเคมี และ/ หรือ อัตราและขอบเขตการออกฤทธิ์ของสารเคมีที่สามารถเข้าไปอยู่ในระบบไหลเวียนโลหิต ขององค์ประกอบในแต่ละชนิดในเทอร์โมพลาสติก. การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS) ที่แสดงไว้แนบท้าย, ขึ้นอยู่กับส่วนผสมแต่ละชนิดในการผลิต เทอร์โมพลาสติก. ภายใต้เงื่อนไขในการใช้เม็ดพลาสติกแต่ละชนิด, องค์ประกอบของอันตรายเหล่านี้ไม่น่าจะก่อให้เกิดอันตรายจากการสัมผัส. โปรดอ่านข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี และ/หรือ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องและครบถ้วน.

**การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)**

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

**องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS**

ไม่ใช่สารอันตรายหรือสารผสม

### ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ ไม่มีข้อมูล

ภาพรวมการจัดการเหตุฉุกเฉิน บ.ซาบิก  
เม็ดพลาสติกมีกลิ่นเบาบาง หรือ ไม่มีกลิ่น  
การหกรั่วไหล อาจจะไปสู่อันตรายจากการสั่นหล่น  
สามารถถูกติดไฟจากการควมแน่น เกิดควันพิษ  
พลาสติกที่ถูกหลอมเหลว สามารถเป็นสาเหตุความรุนแรงจากความร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้  
ฟุ้งที่ก่อกำเนิดระหว่าง กระบวนการหลอมละลาย สามารถเป็นสาเหตุให้ตา ผิวหนัง และระบบลมหายใจ เกิดการระคายเคือง ถ้ามี  
การสัมผัสที่รุนแรงและมากจนเกินไป ก็จะมีอาการคลื่นเหียน อาเจียน ปวดศีรษะ หนาวสั่น และมีไข้.  
การปฏิบัติงานที่ไม่ได้เฝ้าระวังเกี่ยวกับกระบวนการผลิตโดยตรง เช่น การบด, การขัดด้วยกระดาษทราย หรือ เลื่อย ซึ่งจะก่อให้เกิดผล  
ซึ่งเป็นสาเหตุเกิดการระเบิด หรือ เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ.

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา, สำนักงานวิจัยมะเร็ง  
นานาชาติ และ/หรือ ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ระบุว่า คาร์บอน ไตรดาไเนียม ไดออกไซด์ คลิสตอลีน ซี  
ลิก้า (คลอวซ์) ฝุ่นแก้วที่มีขนาดเล็กที่เข้าทางเดินหายใจ และโลหะหนักบางประเภท ซึ่งเป็นส่วนผสมในสีและสารเติมแต่งบาง  
ประเภท เป็นสารก่อมะเร็ง ถ้าสารเหล่านี้อยู่ในผลิตภัณฑ์ในปริมาณที่มากพอ ซึ่งมีการอธิบายไว้ในส่วนที่ 2/3 วัสดุเหล่านี้เป็น  
ส่วนประกอบที่สำคัญในการประสานพลาสติกและมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากการสัมผัสภายใต้เงื่อนไขของ  
ขบวนการที่แนะนำ.

#### ข้อควรระวังในขณะใช้งาน

ไอระเหยจากขบวนการผลิตอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจ ในกรณีที่ได้รับไอระเหยเป็น  
จำนวนมาก อาจจะทำให้เกิดอาการคลื่นไส้และปวดศีรษะ ไซท์ที่เกิดจากกลิ่นตัวกลับมาจากของไอระเหยที่อยู่ตามท่อระบายอากาศ  
โมล และ พื้นผิวอื่น ๆ สามารถทำให้เกิดการระคายเคืองและการบาดเจ็บที่ผิวหนัง

#### อาการทรุดลง

ข้อจำกัดทางการแพทย์ ไม่มีข้อมูลยืนยันถึงอันตรายต่อสุขภาพจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์นี้ แต่อย่างไรก็ตาม ก็ขึ้นอยู่กับแต่ละ  
บุคคลในการที่จะเกิดการหายใจที่บกพร่อง ซึ่งเป็นผลที่มาจากสัมผัสไอระเหยจาก ขบวนการผลิต.

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ลักษณะของสารเคมี : สารผสม

#### ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Glass Fiber	65997-17-3	>= 5 -< 10
Titanium Dioxide PW6	13463-67-7	>= 1 -< 2.5

ส่วนประกอบที่ถือว่ามีความเสี่ยงเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือสิ่งแวดล้อม หากมีปรากฏมากกว่าความเข้มข้นขั้นต่ำที่แสดงรายการไว้ข้างต้น  
ความเข้มข้นจะแสดงในรูปของช่วงความเข้มข้นเพื่อรักษาความลับและ/หรือเนื่องจาก ความแปรผันของผลิตภัณฑ์แต่ละชุด จะไม่มี  
การบอกส่วนประกอบที่ไม่เป็นอันตรายเพราะเป็นความลับทางการค้า ผลิตภัณฑ์นี้มีโพลีเมอร์น้ำหนักโมเลกุลสูงเป็นส่วนประกอบหลัก  
ซึ่งคาดว่าจะไม่เป็นอันตราย นอกจากนี้สารเติมแต่งในผลิตภัณฑ์นี้อยู่ภายในค่าวัสดุเชิงประกอบโพลีเมอร์และไม่ได้คาดว่าจะเป็นอันตราย  
ภายใต้สภาพการใช้งานที่แนะนำ ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (ถ้ามี) จะมีการแสดงไว้ในหัวข้อที่ 8

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	: การสลายตัวด้วยความร้อนอาจจะทำให้มีก๊าซหรือไอที่ระคายเคืองออกมา นำผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศสดชื่น ไปพบแพทย์
หากหายใจเข้าไป	: ในกรณีเกิดอุบัติเหตุสุดฝุ่นหรือควันจากการที่เกิดจากการมีความร้อนสูงผิดปกติหรือการไหม้ ให้ย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง ล้างออกทันทีด้วยน้ำเย็นปริมาณมาก ล้างออกทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์ ถ้าการระคายเคืองที่ผิวหนังยังคงอยู่ให้โทรตามแพทย์
ในกรณีที่เข้าตา	: ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากมองเห็นและถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
หากกลืนกิน	: เส้นทางในการสัมผัสที่ควรละเอียด หรือเป็นไปได้ ถ้ามีการกลืนโดยอุบัติเหตุให้พบแพทย์ทันที
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ไม่มีข้อมูล
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: ไม่มีข้อมูล

## 5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ใช้ผงเคมีแห้ง สารคาร์บอนไดออกไซด์ ฉีดสเปรย์น้ำ หรือ ใช้โฟมประเภท แอลกอฮอล์. ใช้น้ำ ซึ่งถือว่าเป็นสารที่ใช้ในการดับเพลิงที่ดีที่สุด. สารคาร์บอนไดออกไซด์ และ ผงเคมีแห้ง ไม่แนะนำให้นำมาใช้ เพราะ เป็นสารที่ไม่มีคุณสมบัติในการหล่อเย็นที่ดี อาจจะทำให้ไฟลุกติดขึ้นมาใหม่ได้
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ห้ามใช้น้ำแรงเนื่องจากอาจทำให้ไฟกระจายและขยายตัว
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ ฉุกเฉิน	: หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น ฝุ่นละเอียดที่แขวนลอยอยู่ในอากาศใน ความเข้มข้นที่เพียงพอ และการมีแหล่งของประกายไฟจะทำให้ สามารถเกิดอันตรายเนื่องจากการระเบิดของฝุ่นได้ วัตถุไม่ได้รับผลกระทบจากการเสียดสีเชิงกล
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: ไฟไหม้จะก่อให้เกิดกลุ่มควันหนาแน่นสีดำซึ่งประกอบไปด้วย ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ที่มีอันตราย คาร์บอนออกไซด์ และ องค์ประกอบไฮโดรคาร์บอน ในกรณีที่ตรวจพบสารเดิมแต่งที่เป็นอันตราย จะสามารถที่จะตรวจพบ กลุ่มไฮโดรคาร์บอนที่มีธาตุคลอรีนในโมเลกุล  ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟาสถิต ในระหว่างที่กระบวนการดำเนินอยู่ ฝุ่นอาจทำให้เกิดสารผสมในอากาศ การสลายตัวด้วยความร้อนอาจจะทำให้มีก๊าซหรือไอที่ระคายเคือง

## ออกมา

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการ  
ผจญเพลิง ดับไฟ  
อยู่เหนือลม /อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดในระดับหนึ่ง

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ : ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิต  
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์  
ฉุกเฉิน
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย  
ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม  
SABIC ยึดมั่นในการปฏิบัติตามการดูแลความรับผิดชอบต่อ  
(Responsible Care®) และโครงการความยั่งยืนของโลก (เช่น  
พันธมิตรเพื่อยุติขยะพลาสติก (The Alliance to End Plastic Waste)  
ปฏิบัติการเก็บกวาด® (Operation Clean Sweep®) ฯลฯ)ตามห่วง  
โซ่แห่งคุณค่าที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันและระบุถึงการปล่อยของเสีย  
โดยไม่ได้อ้างอิงไปสู่สิ่งแวดล้อม SABIC แนะนำให้ปฏิบัติตามระบบ  
และการปฏิบัติงานโดยผู้ใช้สารเคมีในลำดับถัดไปเพื่อป้องกันและระบุ  
ถึงผลของการปล่อยสารเคมีโดยไม่ได้อ้างอิงเพื่อที่จะปกป้อง  
สิ่งแวดล้อมทางน้ำจากแนวโน้มที่ก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบ (ใน  
ระยะยาว) ของวัสดุจำพวกพลาสติก
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : กวาดและดักไว้ในภาชนะที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด  
และทำความสะอาด ห้ามทำให้เกิดหมอกของผงโดยการกวาดหรืออัดอากาศ

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและ  
ปลอดภัย ตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย  
ให้มีการระบายอากาศเสียและการดักจับฝุ่นอย่างเหมาะสมที่เครื่องจักร  
หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น  
ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะของอุปกรณ์ที่ใช้ในการผสมและกระบวนการจะต้อง  
ต่อกับสายดิน  
เปิดภาชนะบรรจุในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกเท่านั้น
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาให้แน่นและเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น  
หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ  
ไอโมโนเมอร์ที่เหลือสามารถสะสมในช่องว่างเหนือของเหลวของ  
ภาชนะที่ปิดสนิท.

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

## ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
------------	-------------	--	--	------------

Glass Fiber	65997-17-3	TWA (มีลักษณะเป็นอนุภาค)	5 mg/m3	บ.ชาบิก โอ อี แ : ค่า ขีดจำกัด สารเคมีที่ยอม ให้สัมผัสได้ใน สถานที่ทำงาน
		TWA (ฝุ่นเส้นใย)	1 f/cc	บ.ชาบิก โอ อี แ : ค่า ขีดจำกัด สารเคมีที่ยอม ให้สัมผัสได้ใน สถานที่ทำงาน
		TWA (เส้นใย)	1 จำนวนเส้นใย/ ลูก บาศก์เซนติเมตร	ACGIH
		TWA (ส่วนที่สามารถสูด หายใจเข้าได้)	5 mg/m3	ACGIH
		TWA (เส้นใย)	1 จำนวนเส้นใย/ ลูก บาศก์เซนติเมตร	ACGIH
		TWA (เส้นใย)	1 จำนวนเส้นใย/ ลูก บาศก์เซนติเมตร	ACGIH

**การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม** : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย  
ให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมที่เครื่องจักร  
ฝุ่นจากกระบวนการผลิตอาจทำให้เกิดอันตรายจากอับคดียและป็นพิษ ให้จัดฟุมที่สะสมอยู่ออกจากช่องเปิดของท่อดูด ท่ออากาศ และพื้นผิวอื่นๆโดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**การป้องกันระบบทางเดินหายใจ** : ให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม และ/หรือ การควบคุมทางวิศวกรรมในกระบวนการที่มีอุณหภูมิสูงเพื่อป้องกันการสัมผัสกับไอ  
ถ้าเกิดฝุ่นของผงที่เกิดจากการปฏิบัติงานในชั้นที่สองเช่นการเลื่อยหรือการเจียรให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น

โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

**การป้องกันมือ  
วัสดุ**

: สวมถุงมือป้องกันอันตราย

**การป้องกันดวงตา**

: แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง  
จะต้องสวมใส่แว่นตาป้องกันที่มีความต้านทานสารเคมี

**การป้องกันผิวหนังและลำตัว**

: ชุดแขนยาว

**มาตรการป้องกัน**

: สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

**มาตรการด้านสุขอนามัย**

: ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

**ลักษณะ** : เม็ดเล็ก

สี	:	เทา
กลิ่น	:	ไม่มีหรือเล็กน้อย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุดหลอมเหลว	:	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่แสดงค่าการหลอมเหลวที่แน่นอน แต่จะค่อยๆอ่อนตัวลงตามช่วงอุณหภูมิ
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่ได้กำหนดไว้
จุดวาบไฟ	:	ไม่รองรับ
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความดันไอ	:	ละได้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	มากกว่า 1 (น้ำ = 1)
ความหนาแน่น	:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่ได้กำหนดไว้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	630 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่ได้กำหนดไว้
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่รองรับ
ความหนืดไคเนแมติก	:	ไม่รองรับ
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่รองรับ

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
ความเสถียรทางเคมี	: เสถียรที่อุณหภูมิ และความดันแวดล้อมปกติ ไม่เกิดปฏิกิริยา Polymerization ที่เป็นอันตราย
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวด้วยความร้อน ห้ามให้ความร้อนเกิน การทำให้ร้อนสามารถปลดปล่อยแก๊สที่เป็นอันตรายออกมา ควบคุมไม่ให้เกินอุณหภูมิหลอมละลายที่แนะนำไว้ในเอกสารข้อมูล ผลิตภัณฑ์ เพื่อหลีกเลี่ยงการลุกติดไฟด้วยตัวเอง/การสลายตัวของ ก้อนพลาสติกร้อน ที่อันตรายและพลาสติกที่ผ่านขบวนการทำความ สะอาดเครื่องจักร ควรจะเป็นขนาดเล็ก เรียบ หรือบางเพื่อให้เย็นเร็ว ผ่านการแช่น้ำ ห้ามไม่ให้ผลิตภัณฑ์หลงเหลืออยู่ในบาร์เรลที่ อุณหภูมิสูง ในการขยายระยะเวลาทำความสะอาดด้วยเรซินทั่วไป.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีข้อห้ามพิเศษ เกี่ยวกับการจัดเก็บร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น
อันตรายของสารที่เกิดจากการ สลายตัว	: ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย
อันตรายของสารที่เกิดจากการ สลายตัว	: Process vapors under recommended processing conditions may include trace levels of hydrocarbons, phenols, alkylphenols, diarylcarbonates If present, certain hazardous additives can also liberate halogens, hydrohalogen acids or halogenated hydrocarbons.

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

#### ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : หมายเหตุ: มากกว่า 5000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (โดยประมาณ)

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : หมายเหตุ: มากกว่า 2000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (โดยประมาณ)

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

#### ส่วนประกอบ:

##### Glass:

อวัยวะเป้าหมาย : ตา, ทางเดินหายใจ, ผิวหนัง

##### Titanium Dioxide:

อวัยวะเป้าหมาย : ปอด

### ประสมการจากการรับสัมผัสในมนุษย์

#### ผลิตภัณฑ์:

ถ้าหายใจเข้าไป : หมายเหตุ: การสูดดมโดยมิได้ตั้งใจอันเนื่องมาจากลักษณะทาง  
กายภาพพุ่มซึ่งเกิดขึ้นระหว่างขบวนการผลิตในสภาวะที่กำหนดอาจ

ก่อให้เกิดระดับสารเคมีอันตรายในระดับที่ตรวจวัดได้ ซึ่งถ้าอยู่ใน  
ขบวนการผลิตที่สภาพการผลิต หรือ อุณหภูมิ สูงสุด ก็อาจจะ  
ก่อให้เกิดความเข้มข้นของสารเคมีที่มากขึ้น ไอระเหยจาก  
ขบวนการผลิตอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนัง และระบบ  
ทางเดินหายใจ ในกรณีที่มีการสัมผัสสารอย่างรุนแรง อาจก่อให้เกิด  
อาการเวียนศีรษะและอาเจียนร่วมด้วย การเกิดเป็นลักษณะของไข ที่  
ระบบท่อเครื่องฉีด และพื้นผิวต่าง ๆ สามารถก่อให้เกิดการระคายเคือง  
และบาดเจ็บที่ผิวหนัง

- ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง : หมายเหตุ: ไม่มีอันตรายในขณะที่มีการใช้งานในสภาวะปกติ ถ้าพบ  
สารเคมีแต่งบางชนิด (เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือ สารต่อต้านการติดไฟ)  
อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังแก่ผู้ที่สัมผัส
- ถ้าเข้าตา : หมายเหตุ: อนุภาคเรซินจะมีสมบัติคล้ายกับวัสดุเฉื่อยอื่นคือก่อให้เกิด  
การระคายเคืองทางกายภาพกับตา
- ถ้ากลืนกิน : หมายเหตุ: การกลืนกินไม่อาจเป็นไปได้เนื่องจากรูปลักษณะทาง  
กายภาพ

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

##### ผลิตภัณฑ์:

- หมายเหตุ : ข้อมูลทางพิษวิทยาได้จากผลิตภัณฑ์ที่มีองค์ประกอบประเภทเดียวกัน

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

#### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ไม่มีข้อมูล

#### การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

#### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

#### การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

#### ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

##### ผลิตภัณฑ์:

- ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย  
ไม่ทราบหรือคาดว่าทำให้เกิดการทำลายของระบบนิเวศน์วิทยาถ้าใช้  
ภายใต้สภาวะปกติ

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### วิธีการกำจัด

- ของเสียจากสารตกค้าง : ของเสียจะต้องถูกจัดและปิดฉลากก่อนที่จะนำมาใช้ใหม่หรือทิ้ง  
ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว  
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้งแม้ว่าจะนำมาใช้ใหม่ได้แต่นิยม



ทิ้งหรือเผาในเตาเผา  
SABIC ยึดมั่นในการปฏิบัติตามการดูแลความรับผิดชอบต่อ  
(Responsible Care®) และโครงการความยั่งยืนของโลก (เช่น  
พันธมิตรเพื่อยุติขยะพลาสติก (The Alliance to End Plastic Waste)  
ปฏิบัติการเก็บกวาด® (Operation Clean Sweep®) ฯลฯ)ตามห่วง  
โซ่แห่งคุณค่าที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันและระบุถึงการปล่อยของเสีย  
โดยไม่ตั้งใจไปสู่สิ่งแวดล้อม SABIC แนะนำให้ปฏิบัติตามระบบ  
และการปฏิบัติงานโดยผู้ใช้สารเคมีในลำดับถัดไปเพื่อป้องกันและระบุ  
ถึงผลของการปล่อยสารเคมีโดยไม่ตั้งใจเพื่อที่จะปกป้อง  
สิ่งแวดล้อมทางน้ำจากแนวโน้มที่ก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบ (ใน  
ระยะยาว) ของวัสดุจำพวกพลาสติก

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : แม้ว่าอาจจะนำมาใช้ใหม่ได้แต่นิยมทิ้งหรือเผาในเตาเผา  
สามารถฝังกลบหรือเผา ถ้าสอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

#### 14. ข้อมูลการขนส่ง

##### กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

##### UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ  
ประเภท : ไม่รองรับ  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ  
ฉลาก : ไม่รองรับ

##### IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่รองรับ  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ  
ประเภท : ไม่รองรับ  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ  
ฉลาก : ไม่รองรับ  
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : ไม่รองรับ  
(เครื่องบินขนส่ง)  
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : ไม่รองรับ  
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

##### รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ  
ประเภท : ไม่รองรับ  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ  
ฉลาก : ไม่รองรับ  
EmS รหัส : ไม่รองรับ  
สถานะทางทะเล : ไม่รองรับ

##### การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

##### ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่รองรับ

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ที่ดีที่สุดของเราซึ่งมาจากข้อมูลอ้างอิงที่มาจากผู้จัดส่งหรือผู้ผลิตวัตถุดิบหรือสิ่งตกค้างในส่วนประกอบที่จัดส่งมาจากผู้จัดส่งและ/หรือการ

**กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม**

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด  
สำหรับรายการต่อไปนี้:  
ไม่รองรับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

**ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:**

TCSI(Taiwan)	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA(USA)	: สารทั้งหมดเป็นสารออกฤทธิ์และอยู่ในบัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA)
AIIIC(Australia)	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
DSL(Canada)	: องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian DSL
ENCS(Japan)	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI(Korea)	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS(Philippines)	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC(China)	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC(New Zealand)	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
REACH(European Union)	: หากทำการซื้อในยุโรปจะต้องเป็นไปตาม No 1907/2006 (REACH) หรือได้รับการยกเว้น หากไม่มี โปรดติดต่อซัพพลายเออร์/ผู้นำเข้า
CH INV(Switzerland)	: ได้รับการยกเว้นตราใบที่ เป็นไปตามเงื่อนไขของ EU-REACH หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ: ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ซัพพลายเออร์
CCA/ARECS	: หากทำการซื้อในเกาหลีใต้จะต้องเป็นไปตาม K-REACH หรือได้รับการยกเว้น หากไม่มี โปรดติดต่อซัพพลายเออร์/ผู้นำเข้า
CICR(Türkiye)	: หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ: ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ซัพพลายเออร์

## 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

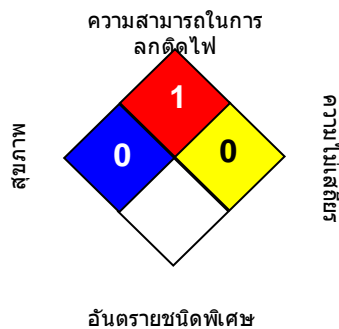
**ข้อมูลเพิ่มเติม**

เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน : บริษัท ซาบิก และ แบรินด์ที่มีเครื่องหมาย |TM เป็นเครื่องหมายการค้าของ บริษัท ซาบิก หรือ บริษัทในเครือ.

จัดทำโดย

: ดูแลผลิตภัณฑ์

## NFPA:



## HMIS III:

สุขภาพ	0
ความสามารถในการลุกติดไฟ	1
ความเป็นอันตรายทาง เคมี	0

0 = ไม่สำคัญ, 1 = เล็กน้อย,  
2 = ปานกลาง, 3 = สูง  
4 = อย่างยิ่ง, \* = เรือรั้ง

## ความไม่รับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย (SDS) นี้จัดทำขึ้นตามข้อบังคับด้านอันตรายในภูมิภาคหรือประเทศของผู้จัดซื้อและสำหรับบุคคลที่ต้องได้รับข้อมูลนี้ภายใต้ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลนี้ไม่ได้ออกแบบหรือแนะนำสำหรับการใช้งานอื่นหรือสำหรับบุคคลอื่น รวมทั้งเพื่อควบคุมมาตรฐานภายใต้เงื่อนไขทางกฎหมายแต่อย่างใด SDS มีผลบังคับใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายเบื้องต้นโดยเราเท่านั้น SDS นี้ไม่มีผลเว้นแต่จะได้รับโดยตรงจาก Saudi Basic Industries Corporation หรือหน่วยงานในสังกัด หรือที่โพสต์หรือเปิดดูผ่านเว็บไซต์ของ SABIC ห้ามแก้ไข SDS นี้หากไม่ได้รับอนุญาตจากเราเป็นการเฉพาะ SDS นี้อ้างอิงจากข้อมูลที่เราเชื่อถือว่าเชื่อถือได้ขณะจัดทำข้อมูล ทั้งนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อมีข้อมูลใหม่เผยแพร่ เนื่องจากไม่สามารถคาดการณ์รูปแบบการใช้งานได้ทั้งหมด ผู้จัดซื้อและผู้ใช้ผลิตภัณฑ์นี้จึงต้องใช้ความระมัดระวังเกี่ยวกับ: (i) ความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์เฉพาะด้านใด ๆ และ (ii) ความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์สำหรับการใช้งานเฉพาะด้านใด ๆ ข้อมูลที่ระบุไว้ที่นี่ไม่ถือหรือเป็นการสำแดงตัวหรือรับประกันใด ๆ ทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย รวมทั้งคุณสมบัติในเชิงพาณิชย์ ความเหมาะสมในการใช้งานเฉพาะด้าน หรือมีผลปรับแก้เงื่อนไขในการขายมาตรฐานใด ๆ ของเรา

## ข้อความสิทธิ์ NFPA/HMIS

Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety., Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk., Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks Although HMIS® ratings are not required on MSDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program. HMIS® is a registered mark of the National Paint & Coatings Association (NPCA). HMIS® materials may be purchased exclusively from J. J. Keller (800) 327-6868. The customer is responsible for determining the PPE code for this material.

TH / TH

สิ้นสุดแผ่นข้อมูลความปลอดภัย