

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 1/10 ID-0136/26

1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

- 1.1 ชื่อทางการค้า : Styrene Butadiene Rubber (SBR-Oil Grade)
หรือ ชื่อทางการค้าอีกอย่างหนึ่ง คือ SBR SBR 1712
- 1.2 สูตรโครงสร้าง : $(\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH})_n$

- 1.3 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด
- 1.4 ที่อยู่ : เลขที่ 5/1 ถนนไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : (+66) 3869 8698
โทรสาร : (+66) 3869 8699
โทรศัพท์ฉุกเฉิน : (+66) 3869 8601 (ศูนย์สื่อสาร)
- 1.5 ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม : ไม่มีข้อมูล
- 1.6 การใช้ประโยชน์ : เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตยางรถและห้ามนำไปใช้การผลิตสินค้าเกรดอาหาร (Food Grade)

2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค (GHS hazard statements and category)

- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :
ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :
การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย 1B
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :
ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายอื่น :
ไม่มีข้อมูล

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 2/10 ID-0136/26

2.2 องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS



สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :

ค่าแสดงสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง :

P203 จัดหา อ่าน และปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนการใช้งาน

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

P318 หากสัมผัสหรือมีข้อกังวล ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์

P405 จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS : ไม่มีข้อมูล

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม (Composition/ information on ingredients)

3.1 ชนิดของสารเคมี (สารเดี่ยว/สารผสม) : สารผสม

3.2 ชื่อทางเคมี : Extended Oil Styrene Butadiene copolymer

3.3 ชื่อสามัญและชื่อพ้อง : ไม่มีข้อมูล

3.4 หมายเลข CAS : ไม่มีข้อมูล

3.5 หมายเลข EC : ไม่มีข้อมูล

3.6 สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร : ไม่มีข้อมูล

3.7 องค์ประกอบ :

ส่วนประกอบสารเคมี	CAS No.	EC No.	% โดยน้ำหนัก
Styrene Butadiene Copolymer	9003-55-8	618-370-2	73%
Aromatic Extended Oil	64742-04-7	265-103-7	27%

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 3/10 ID-0136/26

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measures)

4.1 รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำสะอาด ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก หากเกิดการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์

ดวงตา : เปิดเปลือกตาบนและล่างแล้วล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15-20 นาที หรือจนกว่าไม่มีสารเหลือค้าง

การหายใจ : ถึงแม้ว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทราบว่าเป็นสาเหตุของปัญหาทางเดินหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายมาที่อากาศบริสุทธิ์และให้ออกซิเจน

การกลืนกิน : ไม่มีการสัมผัสโดยการกลืนกิน

4.2 อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง

ผลกระทบต่อสุขภาพเฉียบพลันที่อาจเกิดขึ้น :

ผิวหนัง : เป็นสาเหตุระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

ดวงตา : ไม่มีอันตรายในภาวะการใช้งานปกติที่อุณหภูมิห้อง

การหายใจ : เกิดการระคายเคืองจากไอระเหยในกระบวนการผลิตที่อุณหภูมิสูง

การกลืนกิน : ไม่มีการสัมผัสโดยการกลืนกิน

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว/ภายหลัง : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่สำคัญ

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องดำเนินการทันที/การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ :

ไม่มีการรักษาโดยเฉพาะเจาะจง รักษาตามอาการ

5. มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measures)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้ละอองน้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือ โฟม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม :

อันตรายจากสารเคมีหรือส่วนผสม : ก๊าซ ฟุ้ง ที่เป็นพิษหรือระคายเคืองจากการเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง

อันตรายจากสลายตัวของผลิตภัณฑ์ : การย่อยที่อุณหภูมิสูงอาจปล่อยควันจำนวนมากและระคายเคืองจากฟุ้ง

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 4/10 ID-0136/26

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : อยู่ในทิศทางเหนือลม กรณีเกิดเพลิงไหม้ใหญ่ในพื้นที่จัดเก็บ ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Water monitor) หล่อเย็นภาชนะจนกว่าไฟดับหมด การดับเพลิงให้อยู่ในระยะปลอดภัย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาสารอันตรายเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : ควรเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และ SCBA

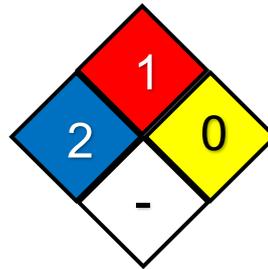
5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA

อันตรายต่อสุขภาพ (สีน้ำเงิน) : 2

ความไวไฟ (สีแดง) : 1

ความไวในปฏิกิริยา (สีเหลือง) : 0

ข้อมูลเพิ่มเติม (สีขาว) : -



5.5 การป้องกันไฟและระเบิด : ไม่มีข้อมูล

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงความร้อน ฟลูม หรือแหล่งประกายไฟ ห้ามจับผลิตภัณฑ์โดยปราศจากการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน จัดพื้นที่ให้มีอากาศถ่ายเท กำหนดคนไม่จำเป็นออกจากพื้นที่ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และการสัมผัสทางผิวหนังและตา

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : เก็บกวาดในภาชนะที่เหมาะสม ห้ามล้างลงรางระบายน้ำ เก็บไว้ให้ห่างจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและความสะอาด :

หกเล็กน้อย : เก็บกวาด แล้วส่งกำจัดหรือทำลาย ตามข้อกำหนดของกฎหมายของท้องถิ่น

หกมาก : ดูแลของเสียโดยการเก็บด้วยระบบสูญญากาศใส่ในภาชนะสำหรับทำลาย

6.4 วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมีรั่วและหก : ไม่มีข้อมูล

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 5/10 ID-0136/26

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :

- จัดสถานที่ทำงานให้สะอาดและเรียบร้อย หลีกเลี่ยงการใช้ไฟ
- มีความเป็นไปได้ว่าจะเกิดสารระเหยขึ้นในระหว่างการจัดเก็บ ซึ่งเป็นสาเหตุของการระคายเคืองตา
- หลังจากทำงาน ก่อนรับประทานอาหารต้องล้างมือและล้างปาก

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :

- จัดเก็บและใช้งานตามข้อกำหนดและมาตรฐานปัจจุบัน
- จัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดสนิท แห้ง และมีอากาศถ่ายเท
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสแสงแดดโดยตรง
- ไม่ควรวางใกล้แหล่งที่มีอุณหภูมิสูง

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Exposure control/personal protection)

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

TLV-TWA (ACGIH)	: ไม่มีข้อมูล
TLV-STEL (ACGIH)	: ไม่มีข้อมูล
TLV-C (ACGIH)	: ไม่มีข้อมูล
IDLH (NIOSH)	: ไม่มีข้อมูล

8.2 มาตรการการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับระบบทางเดินหายใจ : สวมใส่เครื่องฟุ้งและละอองไอ ในกรณีเกิดในรูปฟุ้ง

การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผิวหนัง : ควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และควรสวมชุดป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสสารซ้ำ ๆ หรือสัมผัสนาน

การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา : ต้องสวมแว่นป้องกันฝุ่นกระเด็นเข้าตาเพื่อป้องกันการสัมผัสตา

การป้องกันอื่น ๆ : สวมเสื้อผ้าที่สะอาด แขนยาว และคลุมร่างกาย

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การปลดปล่อยจากการระบายอากาศ หรืออุปกรณ์จากกระบวนการผลิตควรตรวจสอบเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ในบางกรณี การปรับปรุงด้านวิศวกรรมของอุปกรณ์การผลิต จะจำเป็นที่ทำให้ลดการปลดปล่อยในค่าที่ยอมรับได้

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 6/10 ID-0136/26

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ : ของแข็ง (ก้อนยาง)
สี : น้ำตาลเข้ม หรือ เขียวอมน้ำตาล

9.2 กลิ่น : กลิ่นอ่อน ๆ

9.3 ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

9.4 ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล

9.5 จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล

9.7 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.8 จุดวาบไฟ : 246 °C

9.9 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความสามารถในการลุกติดไฟของแข็งและแก๊ส : ผลิตภัณฑ์เผาไหม้เมื่อติดไฟ

9.11 ก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (LFL/LEL) : ไม่มีข้อมูล

9.12 ก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นสูงของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (UFL/UEL) : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.14 ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.940 g/cm³

9.16 ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ

9.17 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.18 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >388 °C

9.19 อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.20 ความหนืด : ไม่มีข้อมูล

9.21 มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

9.22 ความถ่วงจำเพาะ : 0.94

9.23 แรงตึงผิว : ไม่มีข้อมูล

10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 7/10 ID-0136/26

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะที่เกิดปฏิกิริยาสำหรับผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนผสมของผลิตภัณฑ์
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร
- 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ภายใต้การเก็บและการใช้งานที่สภาวะปกติ การเกิดปฏิกิริยาของสารอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
- 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ และพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล
- 10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว : ขณะเกิดการเผาไหม้ จะเกิดก๊าซพิษ (CO, CO₂) และไฮโดรคาร์บอน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

- 11.1 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
- ผิวหนัง : อาจเป็นสาเหตุของการระคายเคือง การสัมผัสยางร้อนจะเป็นสาเหตุการไหม้
- ตา : อาจเกิดการระคายเคือง
- ทางเดินหายใจ : อาจเกิดการระคายเคือง
- การกลืนกิน : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ
- 11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรังจากการรับสัมผัสสารในระยะสั้นและระยะยาว : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ
- 11.3 ทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล
- 11.4 ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข
- 11.4.1 LD50
- โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล
- โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล
- 11.4.2 LC50
- โดยทางสูดหายใจ (ppm หรือ mg/m³) : ไม่มีข้อมูล
- 11.5 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อลายพันธุ์ตาม GHS หรือ IARC : Carc. 1B

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 8/10 ID-0136/26

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

- 12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก) : ไม่มีข้อมูล
- 12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย : ไม่มีข้อมูล
- 12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล
- 12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล
- 12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ละลายน้ำ ไม่มีปัญหาด้านนิเวศวิทยา
ถ้าการจัดเก็บเหมาะสม

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

- 13.1 กากของเสีย และข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : ไม่มีข้อมูล
- 13.2 วิธีกำจัดที่เหมาะสม : การกำจัดสาร/ภาชนะบรรจุต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
ปัจจุบัน การนำไปเผาในเตาเผาเป็นวิธีที่เหมาะสม การคัดแยกถ้าทำได้ยากให้ส่งกำจัดโดยเตาเผา หากสามารถ
แยกได้ให้ทำการแยกน้ำมัน/น้ำ ออกจากกัน
- 13.3 วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน : การกำจัดสาร/ภาชนะบรรจุต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่
เกี่ยวข้องปัจจุบัน

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

- 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) : ไม่มีข้อมูล
- 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ไม่มีข้อมูล
- 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : ไม่มีข้อมูล
- 14.4 กลุ่มการบรรจุ : ไม่มีข้อมูล
- 14.5 มลภาวะทางทะเล : ไม่มีข้อมูล
- 14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MAROL73/78 และ IBC Code) :
ไม่มีข้อมูล
- 14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อื่น : ไม่มีข้อมูล
- 14.8 ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มีข้อมูล

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 9/10 ID-0136/26

15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

15.1 ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์
นี้

15.1.1 กฎข้อบังคับของประเทศไทย

กระทรวงแรงงาน : ไม่มีข้อมูล
กระทรวงอุตสาหกรรม : ไม่มีข้อมูล
กระทรวงสาธารณสุข : ไม่มีข้อมูล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล
กระทรวงคมนาคม : ไม่มีข้อมูล
อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

15.1.2 กฎข้อบังคับของต่างประเทศ

ข้อบังคับยุโรป (EC) No 1272/2008 เกี่ยวกับการจัดประเภท การติดฉลาก และการบรรจุสารและ
ส่วนผสม : อยู่ในภาคผนวก 6 (Annex VI)

OSHA : ไม่มีข้อมูล
TSCA : ไม่มีข้อมูล
SARA : ไม่มีข้อมูล

ข้อบังคับ EU REACH (Regulation (EC) No. 1907/2006)

ข้อจำกัดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือสารเคมีที่จำกัดให้ใช้และวางจำหน่ายตามเงื่อนไข
กำหนดใน Annex XVII : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกระบุในบัญชีรายชื่อ
ผลิตภัณฑ์หรือสารเคมีที่อยู่ใน Candidate List : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกระบุในบัญชีรายชื่อ
ผลิตภัณฑ์หรือสารเคมีที่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดการขออนุญาตใช้ ใน Annex XIV :
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้ถูกระบุในบัญชีรายชื่อ

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 1712

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 9 หน้า 10/10 ID-0136/26

16. ข้อมูลอื่น (Other information)

16.1 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย :

16.2 คำอธิบายตัวย่อ :

ACGIH	: American Conference of Government Industrial Hygienists
NFPA	: National Fire Protection Agency
NIOSH	: National Institute for Occupational Safety & Health
OSHA	: Occupational Safety & Health Administration
IARC	: International Agency for Research on Cancer
LD50	: Lethal Dose 50%
CNS	: Central Nervous System NTP National Toxicology Program
EC50	: Effective Concentration NOAEL No Observable Adverse Effect Level
EC50	: Effective Concentration 50% NOEC No Observed Effect Concentration
PEL	: Permissible Exposure Limit
STEL	: Short-term Exposure Limit
TLV	: Threshold Limit Value
TWA	: Time Weighted Average

16.3 ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มีข้อมูล