

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569  
พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 1/18 ID-0136/26

## 1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

- 1.1 ชื่อทางการค้า : Styrene Butadiene Rubber (SBR-Oil Grade)  
หรือ ชื่อทางการค้าอีกอย่างหนึ่ง คือ SBR 0122
- 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)  
ไม่ถูกจำแนกความเป็นอันตรายของสารเคมี
- 2.2 องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS
- |                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย   | : ไม่เกี่ยวข้อง |
| คำแสดงสัญญาณ               | : ไม่เกี่ยวข้อง |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | : ไม่เกี่ยวข้อง |
| ข้อความแสดงข้อควรระวัง     | : ไม่เกี่ยวข้อง |
- 2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS : ไม่มีข้อมูล

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569  
พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 2/18 ID-0136/26

## 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%
TDAE OIL	64741-88-4	265-090-8	27%

## 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

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 3/18 ID-0136/26

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

### 5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง : เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุจากพื้นที่ไฟไหม้ถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ห้ามทำให้ยางที่แตกกระจายด้วยการฉีดน้ำแรงดันสูง กักน้ำจากการดับเพลิงเพื่อส่งกำจัด หลีกเลี่ยงการหายใจเอาสารอันตราย อยู่ในทิศทางเหนือลม

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : ควรเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และ SCBA

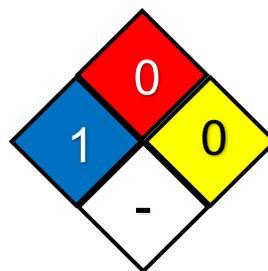
### 5.4 สัญลักษณ์เตือนอันตรายตาม NFPA

อันตรายต่อสุขภาพ (สีน้ำเงิน) : 1

ความไวไฟ (สีแดง) : 0

ความไวในปฏิกิริยา (สีเหลือง) : 0

ข้อมูลเพิ่มเติม (สีขาว) : -



### 5.5 การป้องกันไฟและระเบิด : ไม่มีข้อมูล

## 6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ไม่มีมาตรการกำหนดเฉพาะ

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร	S-PSM-BE-S01048	วันที่มีผลบังคับใช้	26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่	8	หน้า	4/18 ID-0136/26

**6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :** เก็บกวาดในภาชนะที่เหมาะสม ห้ามล้างลงรางระบายน้ำ เก็บไว้ให้ห่างจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง

**6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและความสะอาด :**

**หกเล็กน้อย :** เก็บกวาด แล้วส่งกำจัดหรือทำลาย ตามข้อกำหนดของกฎหมายของท้องถิ่น

**หกมาก :** ดูแลของเสียโดยการเก็บด้วยระบบสุญญากาศใส่ในภาชนะสำหรับทำลาย

**6.4 วิธีการกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่เกิดจากสารเคมีรั่วและหก :** ไม่มีข้อมูล

## 7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

**7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย :** จัดสถานที่ทำงานให้สะอาดและเรียบร้อย หลีกเลี่ยงการใช้ไฟ มีความเป็นไปได้ว่าจะเกิดสารระเหยขึ้นในระหว่างการจัดเก็บ ซึ่งเป็นสาเหตุของการระคายเคืองตา ดังนั้นหลังจากทำงาน ก่อนรับประทานอาหารต้องล้างมือและบ้วนปาก

**7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ :**

- เก็บภายในอาคารที่ป้องกันการเสื่อมสภาพ โดยให้หลีกเลี่ยงดังนี้ สัมผัสกับแสงอาทิตย์โดยตรง อุณหภูมิสูง ความชื้นสูง เก็บภายนอกอาคาร
- ในกรณีเก็บภายในอาคาร หลีกเลี่ยงการจัดเก็บในที่อุณหภูมิสูง หรือใกล้กับแหล่งปลดปล่อยแสง UV เช่น หลอด Incandescent, หลอด mercury
- ในการขนส่งหรือการขนถ่ายทางเรือ ภายในป้องกันภาชนะบรรจุสินค้าแตก

## 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

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569  
พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 5/18 ID-0136/26

การป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา : ต้องสวมแว่นป้องกันฝุ่นกระเด็นเข้าตาเพื่อป้องกันการสัมผัสตา

การป้องกันอื่น ๆ : สวมเสื้อผ้าที่สะอาด แขนยาว และคลุมร่างกาย

8.3 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การปลดปล่อยจากการระบายอากาศ หรืออุปกรณ์จากกระบวนการผลิตควรตรวจสอบเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ในบางกรณี การปรับปรุงด้านวิศวกรรมของอุปกรณ์การผลิต จะจำเป็นที่ทำให้ลดการปลดปล่อยในค่าที่ยอมรับได้

## 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 : ไม่มีข้อมูล

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 : ไม่มีข้อมูล

9.16 ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ

9.17 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล

9.18 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร	S-PSM-BE-S01048	วันที่มีผลบังคับใช้	26 มกราคม 2569
พิมพ์ครั้งที่	8	หน้า	6/18 ID-0136/26

- 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)

- 10.1 การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี : ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะที่เกิดปฏิกิริยาสำหรับผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนผสมของผลิตภัณฑ์
- 10.2 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร
- 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ภายใต้การเก็บและการใช้งานที่สภาวะปกติ การเกิดปฏิกิริยาของสารอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
- 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : อุณหภูมิสูงมาก 300-350 °C (572-662 °F) ทำให้เกิดการสลายตัวด้วยความร้อน (thermal decomposition)
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์ (Strong Oxidizers)
- 10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว : คาร์บอนมอนนอกไซด์ จากการเผาไหม้

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

- 11.1 อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
  - ผิวหนัง : อาจเป็นสาเหตุของการระคายเคือง การสัมผัสอย่างร้อนจะเป็นสาเหตุการไหม้
  - ตา : อาจเกิดการระคายเคือง
  - ทางเดินหายใจ : อาจเกิดการระคายเคือง
  - การกลืนกิน : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ
- 11.2 ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรังจากการรับสัมผัสสารในระยะสั้นและระยะยาว : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ
- 11.3 ทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น : ไม่มีข้อมูล

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 7/18 ID-0136/26

## 11.4 ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

### 11.4.1 LD50

โดยทางปาก (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : ไม่มีข้อมูล

### 11.4.2 LC50

โดยทางสูดหายใจ (ppm หรือ mg/m<sup>3</sup>) : ไม่มีข้อมูล

11.5 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม GHS หรือ IARC : ไม่ใช่สารก่อมะเร็งตามการแบ่งประเภทโดย IARC, NTP หรือ OSHA

## 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 : การกำจัดทุก ๆ วิธีต้องเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของรัฐบาลและท้องถิ่น

13.3 วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน : ไม่มีข้อมูล

## 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

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569  
พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 8/18 ID-0136/26

14.6 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MAROL73/78 และ IBC Code) :

ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน : ไม่มีข้อมูล

14.8 ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มีข้อมูล

## 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

อื่น ๆ : 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 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 9/18 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

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569  
พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 10/18 ID-0136/26

## 1. Identification of the substance and of the supplier

- 1.1 Trade Name** : Styrene Butadiene Rubber (SBR-Oil Grade) or SBR 0122
- 1.2 Molecular Formula** :  $(\text{CH}_2\text{-CH=CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH})_n$
- 
- 1.3 Manufacturer /Import** : BST Elastomers Company Limited
- 1.4 Address** : 5/1, I-7 Rd. Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District, Rayong 21150, Thailand
- Phone number** : (+66) 3869 8698
- Fax** : (+66) 3869 8699
- Emergency Phone number** : (+66) 3869 8601 (Mutual Aid Coordinator Center)
- 1.5 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against** : Not available
- 1.6 Identified uses** : Raw material for the production of tires. Prohibited for use in the production of food-grade products.

## 2. Hazards Identification

- 2.1 Classification of the mixture according to Globally Harmonized System (GHS) standards (GHS hazard statements and category)**
- Not classified
- 2.2 GHS label elements**
- Hazard Pictogram** : Not applicable
- Signal Word** : Not applicable
- Hazard Statement** : Not applicable
- Precautionary Statement** : Not applicable
- 2.3 There hazards which do not result in classification** : Not available

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 11/18 ID-0136/26

## 3. Composition/ Information on Ingredients

- 3.1 Chemical type (Substance/Mixture)** : Mixture
- 3.2 Chemical identity** : Extended Oil Styrene Butadiene copolymer
- 3.3 Common name and synonym** : Not available
- 3.4 CAS number** : Not available
- 3.5 EC number** : Not available
- 3.6 Impurities and stabilizing additives** : Not available
- 3.7 Ingredient :**

Substances	CAS No.	EC No.	% by weight
Styrene Butadiene Copolymer	9003-55-8	618-370-2	73%
TDAE OIL	64741-88-4	265-090-8	27%

## 4. First Aid Measures

### 4.1 Description of first aid measures

**Skin** : Wash skin with soap and water. Remove contaminated clothing. Seek medical attention if irritation develops.

**Eyes** : Wash eyes with large amounts of water occasionally lifting upper and lower lids, until no evidence of chemical remains at least 15-20 minutes.

**Inhalation** : Although this product is not known to cause respiratory problems, if breathing is difficult, remove to fresh air and provide oxygen.

**Ingestion** : Ingestion is not considered a potential route of exposure.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

#### Potential acute health effects :

Skin : May cause slight skin irritation .

Eyes : No hazards expected in normal industrial use at room temperature.

Inhalation : Irritating vapors may be formed when product is processed at high temperature.

Ingestion : Ingestion is not considered a potential route of exposure.

**Potential Chronic health effects** : No known significant effects or critical hazards

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร

S-PSM-BE-S01048

วันที่มีผลบังคับใช้

26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่

8

หน้า

12/18

ID-0136/26

## 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed Notes to :

No specific treatment. Treat symptomatically.

## 5. Fire Fighting Measures

### 5.1 Extinguishing Media

**Suitable Extinguishing Media** : To extinguish combustible residues of this product, use water fog, carbon dioxide, dry chemical or foam.

**Unsuitable Extinguishing Media** : Not available

### 5.2 Special Exposure Hazards

**Hazards from the substance or mixture** : Toxic and irritating gases/fumes maybe given off during burning or thermal decomposition

**Hazardous decomposition Products** : Thermal decomposition may release acrid smoke and irritation fumes

### 5.3 Advice for Firefighters

**Special Fire-Fighting Procedures** : Move container from fire area if you can do it without risk. Do not scatter spilled material with high-pressure water streams. Dike fire –control water for later disposal (1993 Emergency Response Guidebook, RSPA P5800.6, Guide Page 31). Use agents suitable for type of surrounding fire. Avoid breathing hazardous vapors, keep upwind.

**Special Protective Equipment for Firefighters** : Should wear appropriate protective equipment and SCBA with a full face-piece operated in positive pressure mode.

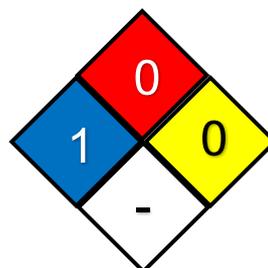
### 5.4 NFPA 704 Diamond

**Health hazard (Blue)** : 1

**Fire hazard (Red)** : 0

**Reactivity (Yellow)** : 0

**Specific hazard (White)** : -



### 5.5 Fire and explosion protection : Not available

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 13/18 ID-0136/26

## 6. Accidental Release Measures

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures :** No special measure required

**6.2 Environmental precautions :** Sweep up and place in suitable containers. Do not flush spilled material into sewer. Keep unnecessary people away.

**6.3 Methods and materials for containment and cleaning up :**

**Small spill :** Take up mechanically , Treat or dispose of waste material in accordance with all local and national requirements.

**Large spill :** Handle as solid waste. Vacuum or sweep up material and place in a disposal container.

**6.4 Spill Management :** Not available

## 7. Handling and Storage

**7.1 Precautions for safe handling :**

- Make efforts to keep workplace clean and tidy, and avoid using fire.
- Since there is possibility of volatile matter generating during work, it may cause irritation to the eyes.
- After work, before smoking or eating, wash the hands well, and gargle.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities :**

- Indoor to prevent deterioration, avoid the following.
- Exposure to the direct sun rays.
- High temperature, high humidity.
- Outdoor storage.
- Even in the case of indoor storage, avoid storing in high-temperature area or near UV-emitting lights such as the incandescent lamps and mercury lamps.
- In case of bulk shipments, indoor to prevent crumbling of the bulk cargo, keep the height as low as possible

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 14/18 ID-0136/26

## 8. Exposure Controls/ Personal Protection

### 8.1 Control parameters

TLV-TWA (ACGIH) : Not available

TLV-STEL (ACGIH) : Not available

TLV-C (ACGIH) : Not available

IDLH (NIOSH) : Not available

### 8.2 Personal protective equipment

**Respirators** : Respirator with a dust and mist filter in case dust formation.

**Skin** : Employee should wear appropriate protective gloves to prevent contact with this substance.

**Eyes** : Employee must wear splash-proof or dust resistant safety goggles to prevent eye contact with this substance.

**Other Protection** : Employee should wear appropriate protective (impervious) clothing and equipment to prevent repeated or prolonged skin contact with this substance.

**8.3 Appropriate engineering controls** : User operation generate dust , fume or dust use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

## 9. Physical and chemical properties

### 9.1 General information Appearance

**Physical State** : Solid (Rubber bales)

**Color** : Greenish brown or dark brown

**9.2 Odor** : Odorless to weak aromatic

**9.3 Odor threshold limit** : Not available

**9.4 pH** : Not available

**9.5 Melting point** : Not available

**9.6 Freezing point** : Not available

**9.7 Boiling point** : Not available

**9.8 Flash point** : Not available

**9.9 Evaporation rate** : Not available

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 15/18 ID-0136/26

**9.10 Flammability (solid, gas)** : No, but the product will burn if ignited

**9.11 Lower Flammability/Explosive limits (LFL/LEL)** : Not available

**9.12 Upper Flammability/Explosive limits (UFL/UEL)** : Not available

**9.13 Vapor pressure** : Not available

**9.14 Vapor density** : Not available

**9.15 Relative density** : Not available

**9.16 Solubility** : Insoluble in water.

**9.17 Partition coefficient : n-octanol/water** : Not available

**9.18 Auto-ignition temperature** : Not available

**9.19 Decomposition temperature** : Not available

**9.20 Viscosity** : Not available

**9.21 Molecular Weight** : Not available

**9.22 Specific gravity (Water=1)** : 0.94

**9.23 Surface Tension** : Not available

## 10. Stability and reactivity

**10.1 Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

**10.2 Chemical stability** : Stable at ambient temperature and pressure.

**10.3 Possibility of hazardous reactions** : Under normal condition storage and use, hazardous reaction will not occur.

**10.4 Condition to avoids** : Extreme temperature, 300-350 °C (572-662 °F) will cause thermal decomposition.

**10.5 Incompatible materials** : Strong Oxidizers.

**10.6 Hazardous decomposition products** : Carbon monoxide, Carbon dioxide, Partially oxidized hydrocarbon

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 16/18 ID-0136/26

## 11. Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

**Skin** : May cause mechanical irritation (abrasion). Contact with hot material will cause thermal burns.

**Eyes** : May cause mechanical irritation (abrasion).

**Inhalation** : May cause mechanical irritation (abrasion).

**Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

**11.2 Potential Chronic health effects** : No known significant effects or critical hazards

**11.3 Routes of Entry** : Not available

### 11.4 Acute toxicity

#### 11.4.1 LD50

**Oral (mg/kg)** : Not available

**Dermal (mg/kg)** : Not available

#### 11.4.2 LC50

**Inhalation (ppm, mg/m<sup>3</sup>)** : Not available

**11.5 Carcinogenicity/Germ cell mutagenicity (GHS or IARC)** : Products/ Similar products - IARC Group 3 not classifiable as a human carcinogen.

## 12. Ecological Information

**12.1 Eco-Toxicity** : Not available

**12.2 Persistence and Degradability** : Not available

**12.3 Bioaccumulative potential** : Not available

**12.4 Mobility in soil** : Not available

**12.5 Other adverse effects** : The product is practically insoluble in water. No ecological problems are to be expected if the product is properly handling.

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 17/18 ID-0136/26

## 13. Disposal considerations

**13.1 Waste and safe handling information** : Not available

**13.2 Waste treatment methods** : Disposal should be in accordance with local, state and national legislation. Waste water has to be treated. Packaging waste (paper bags) shall be collected and send for recycling. Plastic waste shall be removed to disposal.

**13.3 Contaminated containers/Packages** : Not available

## 14. Transport information

**14.1 UN number** : Not available

**14.2 UN proper shipping name** : Not regulated

**14.3 Transport hazard class :**

U.S. DOT hazard class : Not regulated

Canada TDG hazard class : Not regulated

Europe ADR/RID hazard class : Not regulated

IMDG Code (ocean) hazard class : Not regulated

ICAO/IATA (air) hazard class : Not regulated

**14.4 Packing group** : Not applicable

**14.5 Marine pollutant** : Not applicable

**14.6 Transport in bulk according to annex II of MARPOL73/78 and the ICB code** : Not available

**14.7 Special precautions** : Not available

**14.8 Further information** : Not available

## 15. Regulatory Information

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**15.1.1 Thailand Regulation**

**Ministry of Labour** : Not available

**Ministry of Industry** : Not available

**Ministry of Public Health** : Not available

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี SBR 0122

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01048 วันที่มีผลบังคับใช้ 26 มกราคม 2569

พิมพ์ครั้งที่ 8 หน้า 18/18 ID-0136/26

**Ministry of Natural Resources and Environment** : Not available

**Ministry of Transport** : Not available

**Further information** : Not available

## 15.1.2 Federal and State Regulations (Foreign country) :

**CLP Regulation** : European Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures ; Material is listed in Annex VI

**OSHA** : Not available

**TSCA** : Not available

**SARA** : Not available

**REACH Regulation** : Material is not listed

## 16. Other information

### 16.1 References :

### 16.2 Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet :

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 Further information : Not available