

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1723)\_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01046 วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2567

พิมพ์ครั้งที่ 7 หน้า 4/10 ID-1125/24

## 1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

1.1 ชื่อทางการค้า (Trade Name) : Styrene Butadiene Rubber (SBR-Oil Grade)

หรือ ชื่อทางการค้าอีกอย่างหนึ่ง คือ SBR 1723

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : Extended Oil Styrene Butadiene copolymer

สูตรโครงสร้าง (Molecular Formula) :  $(CH_2-CH=CH-CH_2-CH_2-CH)_n$



1.2 การใช้ประโยชน์ (Use for): เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตยางรถและห้ามนำไปใช้การผลิตสินค้าเกรดอาหาร (Food Grade)

1.3 ผู้ผลิต (Manufacturer): บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

1.4 ที่อยู่ (Address) : 5/1 ถนน ไอ-เจ็ด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์: +66(0) 3869 8698 โทรสาร: +66(0) 3869 8690

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือสารผสม (Classification of Substance or Mixture) :

- การแบ่งประเภทตาม Directive 1999/45/EC : ไม่เข้าข่าย

2.2 ส่วนประกอบของฉลาก (Label Elements) :

สัญลักษณ์แสดงชนิดของสารอันตราย (Hazard Symbol or Symbol): ไม่แบ่งประเภท

ข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary Statements) : ไม่แบ่งประเภท

2.3 อันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆ ที่ไม่มีผลตามการจัดแบ่งตามประเภท : ไม่มี

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

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : Extended Oil Styrene Butadiene Copolymer

ชื่อพ้อง หรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : ไม่มีข้อมูล

องค์ประกอบ (Component)

ชื่อ	CAS No.	%
Styrene Butadiene Copolymer	9003-55-8	73
TDAE OIL	64741-88-4	27

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1723)\_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01046 วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2567

พิมพ์ครั้งที่ 7 หน้า 5/10 ID-1125/24

## 4.การปฐมพยาบาล (First-aid measure)

### 4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น (Description of first aid measures)

**สัมผัสถูกผิวหนัง :** ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ

**สัมผัสถูกตา:** เปิดเปลือกตาบนและล่างแล้วล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15-20 นาที หรือจนกว่าไม่มีสารเหลือค้าง

**การสัมผัสทางการหายใจ :** ถึงแม้ว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทราบว่าเป็นสาเหตุของปัญหาทางเดินหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายมาที่อากาศบริสุทธิ์และให้ออกซิเจน

**การกลืนกิน:** ไม่มีการสัมผัสโดยการกลืนกิน

### 4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

**สัมผัสถูกผิวหนัง :** เป็นสาเหตุระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

**สัมผัสถูกตา:** ไม่มีอันตรายในภาวะการใช้งานปกติที่อุณหภูมิห้อง

**การสัมผัสทางการหายใจ :** เกิดการระคายเคืองจากไอระเหยในกระบวนการผลิตที่อุณหภูมิสูง

**การกลืนกิน:** ไม่มีการสัมผัสโดยการกลืนกิน

### 4.3 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเรื้อรัง (Potential Chronic health effects).

**ผลกระทบเรื้อรัง :** ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่สำคัญ

**สารก่อมะเร็ง :** ไม่ใช่สารก่อมะเร็งตามการจัดแบ่งของ IARC , NTP หรือ OSHA

### 4.4 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญ (Notes to physician) :

ไม่มีการรักษาโดยเฉพาะเจาะจง รักษาตามอาการ

## 5.มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measure)

### 5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง (Extinguishing media)

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม (Suitable Extinguishing media) :** น้ำดับเพลิงและผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) , น้ำดับเพลิง หรือ โฟม สำหรับไฟไหม้ใหญ่ใช้น้ำสเปรย์หรือโฟม

### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม (Special Hazards arising from the substance or mixture )

**อันตรายจากสารหรือสารผสม :** ก๊าซ ฟุ้ง ที่เป็นพิษหรือระคายเคืองจากการเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง

**สารอันตรายที่เกิดจากย่อย (Hazardous decomposition products) :** การย่อยที่อุณหภูมิสูงอาจปล่อยควันจำนวนมากและระคายเคืองจากฟุ้ง

### 5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง (Advice for Firefighters)

**ข้อควรระวังเฉพาะเจาะจงสำหรับนักผจญเพลิง :** เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุจากพื้นที่ไฟไหม้ถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ห้ามทำให้ยางที่แตกกระจายด้วยการฉีดน้ำแรงดันสูง กักน้ำจากการดับเพลิงเพื่อส่งกำจัด หลีกเลี่ยงการหายใจเอาสารอันตราย อยู่ในทิศทางเหนือลม

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1723)\_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01046 วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2567

พิมพ์ครั้งที่ 7 หน้า 6/10 ID-1125/24

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ควรเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และ SCBA

5.4 จุดวาบไฟ (Flash Point) : ไม่มีข้อมูล

5.5 ขีดจำกัดการติดไฟ Upper/Lower Flammability or Explosive limits:

- ขีดจำกัดการติดไฟขั้นต่ำ (%LEL) : ไม่มีข้อมูล
- ขีดจำกัดการติดไฟขั้นสูง (%UEL) : ไม่มีข้อมูล

5.6 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature): ไม่มีข้อมูล

## 6.มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measure)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน (Personal precaution Protective equipment and emergency procedure): ไม่มีมาตรการกำหนดเฉพาะ

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Precaution) : เก็บกวาดในภาชนะที่เหมาะสม ห้ามล้างลงรางระบายน้ำ เก็บไว้ให้ห่างจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (Method and materials for containment and cleaning up) :

หกเล็กน้อย : เก็บกวาด แล้วส่งกำจัดหรือทำลาย ตามข้อกำหนดของกฎหมายของท้องถิ่น

หกมาก : ดูแลของเสียโดยการเก็บด้วยระบบสูญญากาศใส่ในภาชนะสำหรับทำลาย

## 7.การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Precaution for safe handling) : จัดสถานที่ทำงานให้สะอาดและเรียบร้อย หลีกเลี่ยงการใช้ไฟ มีความเป็นไปได้ว่าจะเกิดสารระเหยขึ้นในระหว่างการจัดเก็บ ซึ่งเป็นสาเหตุของการระคายเคืองตา ดังนั้นหลังจากทำงาน ก่อนรับประทานอาหารต้องล้างมือและล้างปาก

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษา (Condition for safe storage, including any incompatibilities) : เก็บภายในอาคารที่ป้องกันการเสื่อมสภาพ โดยให้หลีกเลี่ยงดังนี้ สัมผัสกับแสงอาทิตย์โดยตรง อุณหภูมิสูง ความชื้นสูง เก็บภายนอกอาคาร

- ในกรณีเก็บภายในอาคาร หลีกเลี่ยงการจัดเก็บในที่อุณหภูมิสูง หรือใกล้กับแหล่งปลดปล่อยแสง UV เช่น หลอด Incandescent , หลอด mercury
- ในกรณีของการขนส่งทางเรือ ภายในป้องกันภาชนะบรรจุสินค้าแตก

7.3 สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible Materials) : ไม่มีข้อมูล

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1723)\_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร

S-PSM-BE-S01046

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2567

พิมพ์ครั้งที่

7

หน้า

7/10

ID-1125/24

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

### 8.1 ค่าควบคุมการรับสัมผัส (Exposure limit value)

ACGIH TLV-TWA : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

OSHA PEL : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

OSHA 15 min STEL : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

IDLH : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

ค่าควบคุมของไทย : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

**8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม (Engineer Exposure Control) :** การปลดปล่อยจากการระบายอากาศ หรืออุปกรณ์จากกระบวนการผลิตควรตรวจสอบเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ในบางกรณี การปรับปรุงด้านวิศวกรรมของอุปกรณ์การผลิต จะจำเป็นที่ทำให้ลดการปลดปล่อยในค่าที่ยอมรับได้

### 8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (personal protection measure)

การป้องกันทางเดินหายใจ : สวมใส่กรองฝุ่นและละอองไอ ในกรณีเกิดในรูปฝุ่น

การป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง : พนักงานควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และควรสวมชุดป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสสารซ้ำๆ หรือสัมผัสนาน

การป้องกันการสัมผัสทางตา : พนักงานต้องสวมแว่นป้องกันฝุ่นกระเด็นเข้าตาเพื่อป้องกันการสัมผัสตา

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

### 9.1 ลักษณะทั่วไป (General appearance)

สถานะทางกายภาพ (Physical State) : ของแข็ง (ก้อนยาง)

สี (Colour) : น้ำตาลเข้ม หรือ เขียวอมน้ำตาล

กลิ่น (Odour) : กลิ่นอ่อนๆ

**9.2 ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (Odour Threshold Limit) :** ไม่มีข้อมูล

**9.3 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) :** ไม่มีข้อมูล

**9.4 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (Melting Point / Freezing point) :** ไม่มีข้อมูล

**9.5 จุดเริ่มต้นเดือด/ช่วงของการเดือด (Initial boiling point and boiling range) :** ไม่มีข้อมูล

**9.6 จุดวาบไฟ (Flash point) :** ไม่มีข้อมูล

**9.7 อัตราการระเหย (Evaporation Rate):** ไม่มีข้อมูล

**9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (Flammability) (Solid/Gas):** ไม่มีข้อมูล

**9.9 ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด**

**Upper Flammability or Explosive limits :** ไม่มีข้อมูล

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1723)\_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร

S-PSM-BE-S01046

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2567

พิมพ์ครั้งที่

7

หน้า

8/10

ID-1125/24

**Lower Flammability or Explosive limits :** ไม่มีข้อมูล

**9.10 ความดันไอ (Vapor Pressure) :** ไม่มีข้อมูล

**9.11 ความหนาแน่นไอ (Vapor density) ;** ไม่มีข้อมูล

**9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density) :** ไม่มีข้อมูล

**9.13 ความสามารถในการละลายได้ (Solubility) :** ไม่มีข้อมูล

**9.14 ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ ( partition Coefficient : n-octanol / water) :** ไม่มีข้อมูล

**9.15 ค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity ) (Water=1) :** ไม่มีข้อมูล

**9.16 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (Auto ignition temperature) :** ไม่มีข้อมูล

**9.17 อุณหภูมิของการสลายตัว (Decomposition temperature) :** ไม่มีข้อมูล

**9.18 ความหนืด (Viscosity) :** ไม่มีข้อมูล

**9.19 น้ำหนักโมเลกุล (Molecular Weight):** ไม่มีข้อมูล

## 10. ความคงตัวหรือความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

**10.1 การเกิดปฏิกิริยา (Reactivity) :** ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะที่เกิดปฏิกิริยาสำหรับผลิตภัณฑ์นี้หรือส่วนผสมของผลิตภัณฑ์

**10.2 ความเสถียรทางเคมี (Stability) :** เสถียร

**10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย (Possibility of hazardous reaction) :** ภายใต้การเก็บและการใช้งานที่สภาวะปกติ การเกิดปฏิกิริยาของสารอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

**10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง (Conditions to Avoid) :** ไม่มีข้อมูล

**10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ( Incompatible material) :** ไม่ทราบวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ของผลิตภัณฑ์นี้

**10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products) :** คาร์บอนมอนนอกไซด์ จากการเผาไหม้

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicology information)

### 11.1 ผลกระทบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

**การสัมผัสทางผิวหนัง :** อาจเป็นสาเหตุของการระคายเคือง การสัมผัสอย่างร้อนจะเป็นสาเหตุการไหม้

**การสัมผัสสูดดม :** อาจเกิดการระคายเคือง

**การสัมผัสทางการหายใจ :** อาจเกิดการระคายเคือง

**การกลืนกิน :** ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1723)\_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร

S-PSM-BE-S01046

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2567

พิมพ์ครั้งที่

7

หน้า

9/10

ID-1125/24

## 11.2 ผลกระทบเรื้อรัง (Potential Chronic health effects).

ผลกระทบเรื้อรัง (Chronic effects) : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ การก่อมะเร็ง

(Carcinogenicity) : ไม่ใช่สารก่อมะเร็งตามการแบ่งประเภทโดย IARC , NTP หรือ OSHA

## 11.3 ระดับค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity Level) :

Acute oral toxicity ; LD<sub>50</sub> Oral –rat : ไม่มีข้อมูล

Acute dermal toxicity ; LD<sub>50</sub> Dermal-rat: ไม่มีข้อมูล

Acute inhalation toxicity ; LC<sub>50</sub> Inhalation -rat : ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (Eco-Toxicity) : ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย (persistence and Degradability) : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (Bioaccumulative Potential) : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน (Mobility in soil) : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (Other Adverse effect) : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ละลายน้ำ ไม่มีปัญหาด้านนิเวศวิทยา ถ้าการจัดเก็บเหมาะสม

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

13.1 การกำจัดทุก ๆ วิธีต้องเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับของรัฐบาลและท้องถิ่น

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN No.) : ไม่มีข้อมูล

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ (UN Proper shipping name) : ไม่มีข้อมูล

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard class) : ไม่มีข้อมูล

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing group) : ไม่มีข้อมูล

14.5 มลภาวะทางทะเล (Marine pollutants) : ไม่มีข้อมูล

14.6 Transport in bulk according to annex II of MARPOL73/78 and the ICB code : ไม่มีข้อมูล

14.7 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน (Special precautions for user/Additional information) : ไม่มีข้อมูล

## 15. ข้อมูลด้านกฎระเบียบ (Regulatory information)

### 15.1 กฎหมายไทย

- กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 : ไม่อยู่ในรายการกฎหมาย

# เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1723)\_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร

S-PSM-BE-S01046

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2567

พิมพ์ครั้งที่

7

หน้า

10/10

ID-1125/24

- ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย : ไม่อยู่ในรายการกฎหมาย

**15.2 CLP Regulation :** European Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures : อยู่ในภาคผนวก 6 (Annex VI)

**15.3 OSHA :** No data available.

**15.4 TSCA :** No data available.

**15.5 SARA :** No data available

**15.6 REACH Regulation :** Material is not listed

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

### 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

### หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก (Additional Information Available from)

ชื่อ: บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

ที่อยู่: 5/1 ถนน I-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์: +66(0) 3869 8698 โทรสาร: +66(0) 3869 8690