

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 4/11

ID-1125/24

1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

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

หรือ ชื่อทางการค้าอีกอย่างหนึ่ง คือ SBR 1712

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : Extended Oil Butadiene Styrene 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 : Carcinogen Cat. 3 ; R40. R52/53.
- การจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS : ไม่จัดประเภท แต่มีองค์ประกอบของสารเคมีที่จัดเป็นสารก่อมะเร็งประเภท 1B

2.2 ส่วนประกอบของฉลาก (Label Elements) :

1) สัญลักษณ์อันตราย :



2) คำแสดงสัญญาณ : Warning

3) ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H351 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

4) ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

P281 หากสัมผัสหรือมีข้อกังวล ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์

P405 จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ

2.3 อันตรายอื่น ๆ

อันตรายอื่น ๆที่ไม่มีผลตามการจัดแบ่งตามประเภท : ไม่มี

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 5/11

ID-1125/24

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

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : สไตรีน บิวทาไดอีน โคลโพลิเมอร์

ชื่อพ้อง หรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : สไตรีน บิวทาไดอีน รัมเบอร์

องค์ประกอบ (Component)

ชื่อ	CAS No.	%
Butadiene Styrene Copolymer	9003-55-8	73
Aromatic Extended Oil	64742-04-7	27

4. การปฐมพยาบาล (First-aid measure)

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น (Description of first aid measures)

สัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ

สัมผัสสูดดม: เปิดเปลือกตาบนและล้างแล้วล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15-20 นาที หรือจนกว่าไม่มีสารเหลือค้าง

การสัมผัสทางการหายใจ: ถึงแม้ว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทราบว่าเป็นสาเหตุของปัญหาทางเดินหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายมาที่อากาศบริสุทธิ์และให้ออกซิเจน

การกลืนกิน: ไม่มีการสัมผัสโดยการกลืนกิน

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญแบบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

สัมผัสผิวหนัง: เป็นสาเหตุระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

สัมผัสสูดดม: 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

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 6/11

ID-1125/24

5.มาตรการในการดับเพลิง (Fire-fighting measure)

5.1 สารที่ใช้ในการดับเพลิง (Extinguishing media)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม (Suitable Extinguishing media) : น้ำดับเพลิงและผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) คาร์บอนไดออกไซด์ ละอองน้ำหรือโฟม กรณีเกิดเพลิงไหม้ใหญ่ ควรใช้ละอองน้ำ หรือ โฟม

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

อันตรายจากสารหรือสารผสม : การสลายตัวทางความร้อนหรือการเผาไหม้อาจทำให้เกิด คาร์บอนออกไซด์ หรือก๊าซพิษ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : การสลายตัวทางความร้อนอาจปลดปล่อยควันซึ่งทำให้ ระคายเคืองได้

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง (Advice for Firefighters)

ข้อควรระวังเฉพาะเจาะจงสำหรับนักผจญเพลิง : อยู่ในทิศทางเหนือลม กรณีเกิดเพลิงไหม้ใหญ่ ในพื้นที่จัดเก็บ ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Water monitor) หลีกเลี่ยงภาชนะจนกว่าไฟดับหมด การ ดับเพลิงให้อยู่ในระยะปลอดภัย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาสารอันตรายเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ควรเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และ SCBA

6.มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measure)

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

สวมใส่หน้ากากป้องกันที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงความร้อน ฟลูม หรือแหล่งประกายไฟ ห้ามจับผลิตภัณฑ์โดยปราศจากการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน จัดพื้นที่ให้มีอากาศถ่ายเท กำหนดคนไม่จำเป็นออกจากพื้นที่ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และการสัมผัส ทางผิวหนังและตา

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Precaution) :

เก็บกวาดในภาชนะที่เหมาะสม ห้าม ล้างลงรางระบายน้ำ เก็บไว้ให้ห่างจากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง

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

หกเล็กน้อย : เก็บกวาด แล้วส่งกำจัดหรือทำลาย ตามข้อกำหนดของกฎหมายของท้องถิ่น

หกมาก : ดูแลของเสียโดยการเก็บด้วยระบบสุญญากาศใส่ในภาชนะสำหรับทำลาย

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 7/11

ID-1125/24

7. การใช้และการเก็บรักษา (Handling and storage)

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Precaution for safe handling) :

- จัดสถานที่ทำงานให้สะอาดและเรียบร้อย หลีกเลี่ยงการใช้ไฟ
- มีความเป็นไปได้ว่าจะเกิดสารระเหยขึ้นในระหว่างการจัดเก็บ ซึ่งเป็นสาเหตุของการระคายเคืองตา
- หลังจากทำงาน ก่อนรับประทานอาหารต้องล้างมือและบ้วนปาก

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย และข้อห้ามในการเก็บรักษา (Condition for safe storage , including any incompatibilities) :

- จัดเก็บและใช้งานตามข้อกำหนดและมาตรฐานปัจจุบัน
- จัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดสนิท แห้ง และมีอากาศถ่ายเท
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสแสงแดดโดยตรง
- ไม่ควรวางใกล้แหล่งที่มีอุณหภูมิสูง

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

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าควบคุมการรับสัมผัส (Exposure limit value) : ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส (Exposure Control) :

ค่าควบคุมการรับสัมผัสในการทำงาน (Occupational exposure controls) : การเกิดฝุ่น ควั่นจากระบบระบายอากาศ ต้องควบคุมให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส

ค่าควบคุมการรับสัมผัสทางสิ่งแวดล้อม (Environment exposure controls)

มาตรการทางเทคนิค (Technical measure) : ควรตรวจสอบการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเพื่อให้แน่ใจว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายสิ่งแวดล้อม ในบางกรณี สกรีนเบอร์หรือเครื่องกรอง (Filter) หรืออุปกรณ์จะต้องลดการปล่อยมลพิษให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (personal protection measure)

การป้องกันทางเดินหายใจ : สวมใส่กรองฝุ่นและละอองไอ ในกรณีเกิดในรูปฝุ่น

การป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง : พนักงานควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และควรสวมชุดป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสสารซ้ำๆหรือสัมผัสนาน

การป้องกันการสัมผัสทางตา : พนักงานต้องสวมแว่นป้องกันฝุ่นกระเด็นเข้าตาเพื่อป้องกันการสัมผัสตา

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 8/11

ID-1125/24

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) : 246°C.

9.7 อัตราการระเหย (Evaporation Rate): ไม่มีข้อมูล

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

9.9 ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด

Upper Flammability or Explosive limits : ไม่มีข้อมูล

Lower Flammability or Explosive limits : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ (Vapor Pressure) : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นไอ (Vapor density) ; ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density) : 0.940 g/cm³

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) : >388°C

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

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 9/11

ID-1125/24

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย (Possibility of hazardous reaction) : ภายใต้การเก็บและการใช้งานที่สภาวะปกติ การเกิดปฏิกิริยาของสารอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง (Conditions to Avoid) : หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ และพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible material) : ไม่ทราบวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ของผลิตภัณฑ์นี้

10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products) : ขณะเกิดการเผาไหม้ จะเกิดก๊าซพิษ (CO, CO₂) และไฮโดรคาร์บอน

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicology information)

11.1 ผลกระทบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

การสัมผัสทางผิวหนัง : อาจเป็นสาเหตุของการระคายเคือง การสัมผัสอย่างร้อนจะเป็นสาเหตุการไหม้

การสัมผัสสูดดม : อาจเกิดการระคายเคือง

การสัมผัสทางการหายใจ : อาจเกิดการระคายเคือง

การกลืนกิน : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ

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 ; LD₅₀ Oral -rat : ไม่มีข้อมูล

Acute dermal toxicity ; LD₅₀ Dermal- rat: ไม่มีข้อมูล

Acute inhalation toxicity ; LC₅₀ Inhalation -rat : ไม่มีข้อมูล

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (Eco-Toxicity) : ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย (persistence and Degradability) : ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (Bio accumulative Potential) : ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน (Mobility in soil) : ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (Other Adverse effect) : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ละลายน้ำ ไม่มีปัญหาด้านนิเวศวิทยา ถ้าการจัดเก็บเหมาะสม

13.ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย (Disposal considerations)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น
นอกเหนือจากนี้จะไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044

วันที่มีผลบังคับใช้

September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 10/11

ID-1125/24

13.1 ข้อมูลทั่วไป

การกำจัดสาร/ภาชนะบรรจุต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องปัจจุบัน การนำไปเผาในเตาเผาเป็นวิธีที่เหมาะสม การคัดแยกถ้าทำได้ยากให้ส่งกำจัดโดยเตาเผา หากสามารถแยกได้ให้ทำการแยกน้ำมัน/น้ำ ออกจากกัน

13.2 วิธีการบำบัดของเสีย (Waste treatment methods)

การกำจัดสาร/ภาชนะบรรจุต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องปัจจุบัน

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

- พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 : ไม่มีอยู่ในรายการกฎหมาย
- กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 : ไม่มีอยู่ในรายการกฎหมาย

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 : ไม่มีข้อมูล

15.4 TSCA : ไม่มีข้อมูล

15.5 SARA : ไม่มีข้อมูล

15.6 REACH Regulation : ไม่มีอยู่ในรายการกฎหมาย

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

16.1 คำอธิบายตัวย่อ

ACGIH : American Conference of Government Industrial Hygienists

NFPA : National Fire Protection Agency

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1712)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01044 วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2024
พิมพ์ครั้งที่ 7 หน้า 11/11 ID-1125/24

NIOSH : National Institute for Occupational Safety & Health

OSHA : Occupational Safety & Health Administration

IARC : International Agency for Research on Cancer

SARA : Superfund Amendments and Reauthorization Act.

GHS : Globally Harmonized System

TSCA : Toxic Substance Control Act

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

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

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