

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1502)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01043

วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 4/11

ID-1125/24

1. ชื่อสารเคมีหรือสารผสมและชื่อของผู้ผลิต (Identification)

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

หรือ ชื่อทางการค้าอีกอย่างหนึ่ง คือ SBR 1502

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : Styrene Butadiene copolymer

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



สัญลักษณ์ : -

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

1.3 ผู้ผลิต (Manufacturer): บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

1.5 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
- การแบ่งประเภทความอันตราย : ไม่เข้าข่าย

2.2 องค์ประกอบของฉลาก (Label Elements) :

สัญลักษณ์อันตราย (Hazard Symbol or Symbol) : ไม่เกี่ยวข้อง

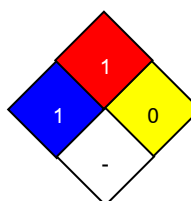
คำแสดงสัญญาณ : ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : ไม่เกี่ยวข้อง

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น

NFPA : Health = 1, Flammability = 1, Reactivity = 0



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

ชื่อทางเคมี (Chemical Name) : สไตรีน บิวทาไดอีน โคลิโพลิเมอร์

ชื่อพ้อง หรือชื่อเรียกอื่น (Synonyms) : สไตรีน บิวทาไดอีน รัมเบอร์

องค์ประกอบ (Component)

ชื่อ	CAS No.	%
สไตรีน บิวทาไดอีน โคลิโพลิเมอร์	9003-55-8	100

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) : น้ำดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ หรือเครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง (ABC fire extinguisher powder)

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

อันตรายจากสารหรือสารผสม : ก๊าซ ฟุ้ง ที่เป็นพิษหรือระคายเคืองจากการเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง

สารอันตรายที่เกิดจากย่อย (Hazardous decomposition products) : ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์จากการเผาไหม้

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง (Advice for Firefighters)

ข้อควรระวังเฉพาะเจาะจงสำหรับนักผจญเพลิง :

- ควรเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และอยู่เหนือลม
- เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากพื้นที่เพลิงไหม้

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1502)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01043

วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 6/11

ID-1125/24

- หลีกเลี่ยงการสูดดมด้วยสเปรย์น้ำจันกระทั้งไฟดับ
- ควรใช้สเปรย์น้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้งในการดับเพลิง
- อพยพคนให้อยู่เหนือลม แยกพื้นที่อันตรายและทางห้ามเข้า
- หลีกเลี่ยงการหายใจเอาวัสดุหรือผลพลอยได้เข้าไปขณะเผาไหม้

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ควรเลือกสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และ SCBA

6.มาตรการจัดการเมื่อเกิดการหกหรือรั่วไหล (Accidental release measure)

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

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Precaution) : หลีกเลี่ยงการเข้าใกล้แหล่งความร้อนหรือประกายไฟ 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 ก่อนรับประทานอาหารต้องล้างมือและบ้วนปาก

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

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

8.1 ค่าควบคุม (Control Parameter) : ไม่มีข้อมูล

8.2 ค่าควบคุมการรับสัมผัส (Exposure limit value)

ACGIH TLV-TWA : ไม่มีข้อมูล

OSHA PEL : ไม่มีข้อมูล

ค่าควบคุมของไทย : ไม่มีข้อมูล

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

8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล (personal protection measure)

การป้องกันทางเดินหายใจ : สวมใส่กรองฝุ่นและละอองไอ ในกรณีเกิดในรูปฝุ่น

การป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง : พนักงานควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และควรสวมชุดป้องกันที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสสารซ้ำ ๆ หรือสัมผัสนาน

การป้องกันการสัมผัสทางตา : พนักงานต้องสวมแว่นป้องกันฝุ่นกระเด็นเข้าตาเพื่อป้องกันการสัมผัสตา

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป (General appearance)

สถานะทางกายภาพ (Physical State) : ของแข็ง (ก้อนยาง)

สี (Colour) : เหลืองอำพัน

กลิ่น (Odour) : ไม่มีกลิ่นถึงกลิ่นอ่อนๆ

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) : >300 °C

9.7 อัตราการระเหย (Evaporation Rate): ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (Flammability) (Solid/Gas): ไม่ แต่ผลิตภัณฑ์เผาไหม้เมื่อติดไฟ

9.9 ขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด

Upper Flammability or Explosive limits : ไม่มีข้อมูล

Lower Flammability or Explosive limits : ไม่มีข้อมูล

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1502)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01043

วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 8/11

ID-1125/24

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) : 0.94

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 ที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย (Possibility of hazardous reaction) :

หากติดไฟด้วยความร้อนมากเกินไปหรือเปลวไฟเปิดผลิตภัณฑ์จะไหม้

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง (Conditions to Avoid) : อุณหภูมิสูงมาก 300-350°C (572-662°F) ทำให้เกิดการสลายตัวด้วยความร้อน (thermal decomposition)

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible material) : สารออกซิไดซ์ (Strong Oxidizers)

10.6 สารอันตรายที่เกิดขึ้นจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products) : คาร์บอนมอนนอกไซด์ จากการเผาไหม้ คาร์บอนไดออกไซด์ ไฮโดรคาร์บอนออกไซด์บางส่วน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicology information)

11.1 ผลกระทบเฉียบพลัน (Potential acute health effects)

การสัมผัสทางผิวหนัง : อาจเป็นสาเหตุของการระคายเคือง การสัมผัสที่ยาวนานจะเป็นสาเหตุการไหม้

การสัมผัสสูดดม : อาจเกิดการระคายเคือง

การสัมผัสทางการหายใจ : อาจเกิดการระคายเคือง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท เท่านั้น เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น

นอกเหนือจากนี้จะไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ห้ามนำไปใช้ในการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

การกลืนกิน : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ

11.2 ผลกระทบเรื้อรัง (Potential Chronic health effects)

ผลกระทบเรื้อรัง (Chronic effects) : ไม่ทราบผลกระทบหรืออันตรายที่มีนัยสำคัญ การก่อมะเร็ง

(Carcinogenicity) : ไม่ใช้สารก่อมะเร็งตามการแบ่งประเภทโดย 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 (Bioaccumulate 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 ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์ : เตาเผา หรือ ฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล หรือนำมารีไซเคิล

13.2 การกำจัดภาชนะ : บรรจุภัณฑ์ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

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 : ไม่มีอยู่ในรายการกฎหมาย

- ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย : ไม่มีอยู่ในรายการกฎหมาย

15.2 CLP Regulation : ไม่มีอยู่ในรายการกฎหมาย

15.3 European Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures ; จัดอยู่ในรายการ Annex VI

15.4 OSHA : ไม่มีข้อมูล

15.5 TSCA : ไม่มีข้อมูล

15.6 SARA : ไม่มีข้อมูล

15.7 REACH Regulation : Material is not listed

15.8 EU Phrases :

สัญลักษณ์ : Xn อันตราย

ความเสี่ยง : R43, อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ หากสัมผัสผิวหนัง

ความปลอดภัย : S2-24-37

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other information)

16.1 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

เอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี (SBR 1502)_ฉบับไทย

รหัสเอกสาร S-PSM-BE-S01043

วันที่มีผลบังคับใช้ September 13, 2024

พิมพ์ครั้งที่ 7

หน้า 11/11

ID-1125/24

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TWA : Time Weighted Average

หมายเหตุ

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก

ชื่อ: บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด

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

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