



บริษัท โซลา แอสฟัลท์ จำกัด
ZOLA ASPHALT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359

โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์ (66) 32 301000

E-mail : sales@zolaasphalt.co.th Line ID : zolaasphalt

HQ : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110

TAX ID : 0705542000359

TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000

www.zolaasphalt.co.th

ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

Material Safety Data Sheet (MSDS)

| ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย | |
|--|----------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ : Asphalt Cement 60/70 | หมายเลขผลิตภัณฑ์ : - |
| ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต / ผู้ส่ง : เอสโซ่ ประเทศไทย จำกัด มหาชน | |

| สมบัติทางเคมีและกายภาพ | |
|---------------------------------------|--|
| สี : ดำ | กลิ่น : มีกลิ่นปิโตรเลียม |
| ลักษณะ : ของเหลวที่มีอุณหภูมิ >100 °C | |
| ค่าพีเอช 100 g/l น้ำ : ไม่มีข้อมูล | ค่าความหนาแน่น : 1.04 g/cm ³ @ 25 °C |
| จุดหลอมเหลว : มากกว่า 100 °C | จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด : ~400 cst @ 135 °C | จุดวาบไฟ : มากกว่า 300 °C |
| อุณหภูมิติดไฟ : ไม่มีข้อมูล | ขอบเขตการระเบิด : ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล | ความสามารถในการละลาย : ไม่ละลายในน้ำ/ละลายใน Trichloroethylene |
| ขนาดเฉลี่ยของอนุภาค : - | |

| องค์ประกอบข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (สารละลายในน้ำ) | | |
|--|------------------------|-----------------|
| เลขรหัส CAS : 8052-42-4 | UN NUMBER : 3257 | เลขดัชนี EC : - |
| มวลต่อโมเลกุล : - | เลขไอเอเอ็นไอซีเอส : - | สูตรโมเลกุล : - |

| ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย | การปฐมพยาบาล | |
|--|-------------------|---|
| การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ร้อนอาจทำให้ผิวหนังไหม้ถาวรได้ | - เมื่อสูดดม | ให้รับอากาศบริสุทธิ์ |
| | - เมื่อถูกผิวหนัง | ให้ใช้น้ำทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ติดอยู่กับผิวหนังเย็นลงโดยเร็วที่สุดและพบแพทย์โดยด่วน |
| | - เมื่อเข้าตา | พบจักษุแพทย์ทันที |
| | - เมื่อกลืนกิน | ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียนและนำส่งแพทย์ทันที |

| กรณีเกิดการรั่วไหล | ข้อมูลการเกิดอัคคีภัย |
|---|--|
| ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ไม่ควรสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ขณะที่ร้อน | สารดับไฟที่เหมาะสม : ใช้โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินสำหรับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อย หลีกเลี่ยงการฉีดน้ำโดยตรงไปยังผลิตภัณฑ์ที่เกิดเพลิงไหม้ แต่ควรใช้เพื่อลดอุณหภูมิของภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้ |

| กรณีเกิดการรั่วไหล | ข้อมูลการเกิดอัคคีภัย |
|--|--|
| วิธีทำความสะอาด / ดูดซับ : ซับด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย ขี้เลื่อย และนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย | ข้อมูลอันตรายอื่นๆ เมื่อเกิดไฟไหม้จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยไฮโดรเจนซัลไฟด์(H ₂ S) ซึ่งไวไฟ และเป็นพิษ มีความเป็นอันตรายอย่างมาก |
| มาตรการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันมิให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล, ดิน, สิ่งแวดล้อม | อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผจญเพลิง : ห้ามอยู่ในบริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจ |

| การจัดการและการเก็บรักษา | | |
|---|--|--|
| การจัดการ : หลีกเลี่ยงไอจากสารที่ถูกความร้อนให้ระงับการให้ความร้อนกับสารจนถึงอุณหภูมิใช้งาน ระงับอย่าให้ความร้อนสูงเกินเฉพาะจุดใดจุดหนึ่ง ท่อหรือแท่งควรหุ้มด้วยวัสดุร้อนภาชนะที่ควรใช้ควรเป็นถังเหล็กหรือสแตนเลส | การเก็บรักษา : การเก็บรักษา : จัดเก็บในถังเหล็กปิดมิดชิด เก็บให้ห่างจากจุดกำเนิดไฟ | อุณหภูมิในการเก็บรักษา : ต่ำกว่า 120 °c อุณหภูมิการขนส่ง : 130-150 °c |

| ข้อมูลทางพิษวิทยา |
|---|
| - พิษเฉียบพลัน : คำนวณที่เกิดจากการเผาไหม้ หรือให้ความร้อนสูงๆเป็นเวลานานเกิดไอระเหยไฮโดรเจนซัลไฟด์(H ₂ S) |
| - ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มีข้อมูล |

| ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา | |
|----------------------------|---|
| - เมื่อสูดดม | เมื่อสูดดมเป็นเวลานาน จะทำให้มีอาการเวียนหัว คลื่นไส้ อาเจียน |
| - เมื่อถูกผิวหนัง | เกิดการระคายเคือง แสบร้อน และเป็นแผลพุพอง |
| - เมื่อเข้าตา | อาจทำให้ตาบอดได้ |
| - เมื่อกลืนกินในปริมาณมาก | เป็นอันตรายกับระบบทางเดินอาหาร |

| การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล | |
|--|---|
| - ระบายหายใจ | หน้ากากป้องกันกลิ่น |
| - ดวงตา | แว่นตา |
| - มือ | ถุงมือกันความร้อน |
| - อื่น ๆ | ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม |
| - ข้อควรปฏิบัติ | เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที |

| ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา | |
|--|--|
| - สภาพที่ต้องหลีกเลี่ยง | ความร้อนสูงเกินจุดวาบไฟ |
| - สารที่ต้องหลีกเลี่ยง | ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ รวมถึงห้ามสัมผัสน้ำ |
| - ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย | คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ |



บริษัท โซลา แอสฟัลท์ จำกัด
ZOLA ASPHALT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359

โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์ (66) 32 301000

E-mail : sales@zolaasphalt.co.th Line ID : zolaasphalt

HQ : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110

TAX ID : 0705542000359

TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000

www.zolaasphalt.co.th

ASPHALT

ข้อมูลเชิงนิเวศน์

| | |
|--|-------------------------------------|
| ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ : ความสามารถในการย่อยสลายของ สิ่งแวดล้อม ไม่ย่อยสลาย ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์และการสะสม ทางชีวภาพ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ | ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ : - |
|--|-------------------------------------|

มาตรการการกำจัด

| | |
|---|--|
| การกำจัดผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ | การกำจัดบรรจุภัณฑ์ : การกำจัดให้ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือข้อกำหนด |
|---|--|

ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่งทางบก เอทีอาร์/อาร์ไอดี และจีจีวีเอส/จีจีวีอี

| | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส | - | ตัวเลขและตัวอักษร : - |
| เอทีอาร์/อาร์ไอดี คลาส | - | ตัวเลขและตัวอักษร : - |
| ชื่อผลิตภัณฑ์ | Asphalt Cement 60/70 | |

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอทีเอ็น/เอทีเอ็นอาร์ :-

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| ไอเอ็มดีจี คลาส | 9 |
| เลข UN | 3257 |
| ประเภทบรรจุภัณฑ์ | III |
| ไอเอ็มเอส | - |
| เอ็มเอฟเอจี | - |
| ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง | Elevated temperature liquid, n.o.s |

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด (การติดฉลากตามระเบียบบีซี)

| | |
|------------------------------|-------------|
| สัญลักษณ์ : | ไม่มีข้อมูล |
| ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : | ไม่มีข้อมูล |
| ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย : | ไม่มีข้อมูล |
| เลขอีซี : | ไม่มีข้อมูล |
| ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : | ไม่มีข้อมูล |