

## ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

## Material Safety Data Sheet (MSDS)

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย	
ชื่อผลิตภัณฑ์ : Asphalt cement (AC 80/100)	หมายเลขผลิตภัณฑ์ : -
ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต / ผู้ส่ง : บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	
สมบัติทางเคมีและกายภาพ	
สี : ดำ	กลิ่น : มีกลิ่นปิโตรเลียม
ลักษณะ : ของเหลวที่อุณหภูมิ >100 °C	
ค่าพีเอช : ไม่มีข้อมูล	ค่าความหนาแน่น : 1.01g/cm <sup>3</sup> @ 25 °C
จุดหลอมเหลว : มากกว่า 100 °C	จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
ความหนืด : ไม่มีข้อมูล	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 : 444.56	เลขอีไอเอ็นไอซีเอส : -	สูตรโมเลกุล : -

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย	การปฐมพยาบาล	
การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ร้อน อาจทำให้ผิวหนังไหม้ถาวร	- เมื่อสูดดม	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์
	- เมื่อถูกผิวหนัง	ให้ใช้น้ำทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ติดตัวอยู่กับผิวหนังเย็นลงโดยเร็วที่สุดและพบแพทย์โดยด่วน
	- เมื่อเข้าตา	พบจักษุแพทย์ทันที
	- เมื่อกลืนกิน	ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์ทันที

กรณีเกิดการรั่วไหล	ข้อมูลการเกิดอัคคีภัย
ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ไม่ควรสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือไหลขณะที่ร้อน	สารดับไฟที่เหมาะสม : ใช้โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินสำหรับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อย หลีกเลี่ยงการฉีดน้ำโดยตรงไปยังผลิตภัณฑ์ที่เกิดเพลิงไหม้ แต่ควรใช้เพื่อลดอุณหภูมิของภาชนะที่เกิดเพลิงไหม้

กรณีเกิดการรั่วไหล	ข้อมูลการเกิดอัคคีภัย
วิธีทำความสะอาด / ดูดซับ : ซับด้วยวัสดุ เช่น ทราช ขี้เถ้า และนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย	ข้อมูลอันตรายอื่นๆ : เมื่อเกิดไฟไหม้จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยไฮโดรเจนซัลไฟด์(H <sub>2</sub> S) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ซึ่งไวไฟ และเป็นพิษ มีความเป็นอันตรายอย่างมาก
มาตรการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันมิให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล, ดิน ,สิ่งแวดล้อม	อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผจญเพลิง : ห้ามอยู่ในบริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจ

การจัดการและการเก็บรักษา		
การจัดการ : หลีกเลี่ยงไอจากสารที่ถูกความร้อนให้ระวังการให้ความร้อนกับสารจนถึงอุณหภูมิใช้งาน ระวังอย่าให้ความร้อนสูงเกินเฉพาะจุดใดจุดหนึ่ง ท่อหรือแท่งความหุ้มด้วยวัสดุร้อน ภาชนะที่ควรใช้ควรเป็นถังเหล็กหรือสแตนเลส	การเก็บรักษา : จัดเก็บในถังเหล็กที่ปิดมิดชิด เก็บให้ห่างจากจุดกำเนิดไฟ	อุณหภูมิในการเก็บรักษา : ต่ำกว่า 120 °c อุณหภูมิการขนส่ง : 130-140 °c

ข้อมูลทางพิษวิทยา	
- พิษเฉียบพลัน : ครันที่เกิดจากการเผาไหม้ หรือให้ความร้อนสูงๆเป็นเวลานานเกิดไอระเหยไฮโดรเจนซัลไฟด์(H <sub>2</sub> S) และ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน	
- ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มีข้อมูล	
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา	
- เมื่อสูดดม	เมื่อสูดดมเป็นเวลานานทำให้มีอาการเวียนหัว คลื่นไส้ อาเจียน
- เมื่อถูกผิวหนัง	เกิดการระคายเคือง แสบร้อน และเป็นแผลพุพอง
- เมื่อเข้าตา	อาจทำให้ตาบอดได้
- เมื่อกลืนกินในปริมาณมาก	เป็นอันตรายกับระบบทางเดินอาหาร

การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล	
- ระบายหายใจ	หน้ากากป้องกัน
- ดวงตา	แว่นตา
- มือ	ถุงมือกันความร้อน
- อื่น ๆ	ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม
- ข้อควรปฏิบัติ	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที



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

### ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

- สภาพที่ต้องหลีกเลี่ยง	ความร้อนสูงเกินจุดวาบไฟ
- สารที่ต้องหลีกเลี่ยง	ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่น ๆ รวมถึงห้ามสัมผัสน้ำ
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์

### ข้อมูลเชิงนิเวศน์

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

### มาตรการการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	การกำจัดบรรจุภัณฑ์ : การกำจัดให้ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือข้อกำหนด
---	--

### ข้อมูลการขนส่ง

#### ข้อมูลการขนส่งทางบก เอทีอาร์/อาร์ไอที และจีจีวีเอส/จีจีวีอี

จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส	- ตัวเลขและตัวอักษร : -
เอทีอาร์/อาร์ไอที คลาส	- ตัวเลขและตัวอักษร : -
ชื่อผลิตภัณฑ์	Asphalt Cement 80/100

#### ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอทีเอ็น/เอทีเอ็นอาร์

ไม่มีข้อกำหนด

#### ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี

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

#### ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีอีโอ-ทีไอ และ ไอเอทีเอ-ดีจีอาร์

ไอซีอีโอ-ทีไอ คลาส	9
เลข UN	3257
ประเภทบรรจุภัณฑ์ชื่อ	III
เทคนิคที่ถูกต้อง	Elevated temperature liquid, n.o.s



ASPHALT

บริษัท โซล่า 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

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด (การติดฉลากตามระเบียบอีซี)

สัญลักษณ์ :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย :	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย :	ไม่มีข้อมูล
เลขอีซี :	ไม่มีข้อมูล
ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ :	ไม่มีข้อมูล