

## ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

## Material Safety Data Sheet (MSDS)

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย	
ชื่อผลิตภัณฑ์ : Asphalt Emulsion	หมายเลขผลิตภัณฑ์ : -
ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต / ผู้ส่ง : -	

สมบัติทางเคมีและกายภาพ	
สี : brown-black	กลิ่น : มีกลิ่นเฉพาะตัว
ลักษณะ : ของเหลว	
ค่าพีเอช : 1-3	ค่าความหนาแน่น : 0.97 – 1.01 g/cm <sup>3</sup> @30 °C
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	จุดเดือด : 212 °F
ความหนืด : 20-100 SFS ที่ 25 °C or 100-400 SFS ที่ 50 °C	จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิติดไฟ : ไม่มีข้อมูล	ขอบเขตการระเบิด : 1.3-07 % โดยปริมาตร
ความดันไอ : >1 (Air = 1)	ความสามารถในการละลาย : ละลายน้ำได้บางส่วน
ขนาดเฉลี่ยของอนุภาค : -	

องค์ประกอบข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (สารละลายในน้ำ)		
เลขรหัส CAS. : -	UN NUMBER : -	เลขดัชนี EC : -
มวลต่อโมเลกุล : -	เลขไอโอเอ็นไอซีเอส : -	สูตรโมเลกุล : -

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย	การปฐมพยาบาล	
อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตาและผิวหนัง	- เมื่อสูดดม	ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์
	- เมื่อถูกผิวหนัง	ใช้น้ำล้างทำความสะอาดผิวหนังทันที
	- เมื่อเข้าตา	ล้างด้วยน้ำสะอาดพบจักษุแพทย์ทันที
	- เมื่อกลืนกิน	ไม่ควรทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์ทันที

กรณีเกิดการรั่วไหล	ข้อมูลการเกิดอัคคีภัย
ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ไม่ควรสัมผัสกับสารที่หกรั่วไหล	สารดับไฟที่เหมาะสม : โฟม น้ำละอองฝอย ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ ทราเยหรือดินในเปล ไฟขนาดเล็ก ไม่ควรปล่อยน้ำจากการดับเพลิงรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
วิธีทำความสะอาด / ดูดซับ : ซับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว และนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย ไม่ควรชะล้างสิ่งที่ตกค้างด้วยน้ำ	ข้อมูลอันตรายอื่นๆ : เมื่อเกิดไฟไหม้จะก่อให้เกิดไอระเหย

กรณีเกิดการรั่วไหล	ข้อมูลการเกิดอัคคีภัย
<p>มาตรการป้องกันด้านสิ่งแวดล้อม :</p> <p>ป้องกันมิให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล , ดิน , สิ่งแวดล้อม ให้ดูดซับด้วยทรายแห้ง หรือสารดูดซับวัสดุ</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผจญเพลิง :</p> <p>ห้ามอยู่ในบริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจ</p>

### การจัดการและการเก็บรักษา

<p>การจัดการ : ห้ามสูดดมควันหรือไอระเหยจากวัสดุที่ให้ความร้อน สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม</p>	<p>การเก็บรักษา : พื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี ห่างจากแสงแดด จุดกำเนิดไฟและแหล่งความร้อนอื่นๆ</p>	<p>อุณหภูมิในการเก็บรักษา : อุณหภูมิปกติ</p>
--	--	--

- พิษเฉียบพลัน : -
- ข้อมูลเพิ่มเติม : ไม่มีข้อมูล

### ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

- เมื่อสูดดม	ปวดศีรษะ เมื่อยล้า
- เมื่อถูกผิวหนัง	การสัมผัสกับแอสฟัลต์ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลานานทำให้เกิดการระคายเคืองจากสารเคมี
- เมื่อเข้าตา	ไอระเหยทำให้เกิดการระคายเคือง
- เมื่อกลืนกินในปริมาณมาก	ไม่มีข้อมูล

### การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

- ระบายหายใจ	ใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีตัวกรองอากาศ
- ดวงตา	สวมแว่นตาป้องกัน
- ผิวหนัง	ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันPPE
- อื่น ๆ	สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- ข้อควรปฏิบัติ	เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ล้างมือและล้างหน้าหลังจากการใช้สาร

### ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

- สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	การให้ความร้อน
- สารที่ต้องหลีกเลี่ยง	ผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียร
- ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย	ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง



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 : ย่อยสลายทางชีวภาพต่ำ ไม่เกิดการสะสมทางชีวภาพของส่วนประกอบ

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์ : ผลิตภัณฑ์นี้สามารถละลายน้ำได้และกระจายตัวในสภาพแวดล้อมที่เป็นน้ำ

### มาตรการการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์ : หลีกเลี่ยงการสร้างขยะให้มากที่สุด และหลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของสารที่หกรั่วไหลลงสู่ดินและแหล่งน้ำ

การกำจัดบรรจุภัณฑ์ : ภาชนะบรรจุควรล้างทุกครั้ง

### ข้อมูลการขนส่ง

#### ข้อมูลการขนส่งทางบก เอทีอาร์/อาร์ไอที และจีจีวีเอส/จีจีวีอี

จีจีวีเอส/จีจีวีอี คลาส	-	ตัวเลขและตัวอักษร :-
เอทีอาร์/อาร์ไอที คลาส	-	ตัวเลขและตัวอักษร :-
ชื่อผลิตภัณฑ์	Asphalt Emulsion	

#### ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอทีเอ็น/เอทีเอ็นอาร์

ไม่มีข้อกำหนด

#### ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี

ไอเอ็มดีจี คลาส	-
เลข UN	-
ประเภทบรรจุภัณฑ์	-
ไอเอ็มเอส	-
เอ็มเอฟเอจี	-
ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง	-

#### ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีไอโอ-ทีไอ และ ไอเอทีเอ-ดีจีอาร์

ไอซีไอโอ-ทีไอ คลาส	-
เลข UN	-
ประเภทบรรจุภัณฑ์ชื่อ	-
เทคนิคที่ถูกต้อง	-

### ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด (การติดฉลากตามระเบียบบิซี)

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