



1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : SikaFloor® Marine PU-Red Part A  
รหัสผลิตภัณฑ์ : 00000210437  
ชนิดของผลิตภัณฑ์ : ของเหลว

**ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย**  
บริษัท : บริษัท ซิกา (ประเทศไทย) จำกัด  
700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร  
ถนนบางนา-ตราด กม.57  
ตำบลคลองตำหรุ  
อำเภอเมือง  
จังหวัดชลบุรี 20000  
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : 03810 9500  
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 03821 4270-85  
โทรแฟกซ์ : 03821 4286  
ที่อยู่อีเมล : Sikathai@th.sika.com

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

**การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)**

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ประเภทย่อย 2

**องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS**

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง : **การป้องกัน:**  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
**การตอบสนอง:**  
P391 เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล  
**การกำจัด:**  
P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

**ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่ทราบข้อมูล**

**3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

**ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
diphenyl tolyl phosphate	26444-49-5	>= 1 - < 10
triphenyl phosphate	115-86-6	>= 1 - < 10
bis(methylphenyl) phenyl phosphate	26446-73-1	>= 1 - < 10
tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5	>= 0.1 - < 1

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

- ข้อแนะนำทั่วไป : ไม่มีอันตรายซึ่งต้องใช้มาตรการในการปฐมพยาบาลเป็นพิเศษ
- หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์ ให้ล้างตาให้กว้างขณะทำการล้างตา ถ้าการระคายเคืองที่ตาดังคงอยู่ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก ห้ามให้อาหาร หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ยังไม่ทราบผลกระทบสำคัญหรือความอันตราย ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพและอาการ
- หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ

**5. มาตรการในการผจญเพลิง**

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูลสารอันตรายจากการเผาไหม้
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## SikaFloor® Marine PU-Red Part A



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 00000210437

วันที่แก้ไข: 2016/01/21

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก : ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว  
ผจญเพลิง

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

- ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย  
ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้ง  
หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : ชั้บด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (ตัวอย่างเช่น ทราย, ซิลิกาเจล, สารยึดจับ  
และทำความสะอาด : สำหรับกรด, สารยึดจับอเนกประสงค์, ซีลี้อย)  
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

### 7. การใช้และการเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้  
และการระเบิด
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง : หลีกเลี่ยงการทำให้ความเข้มข้นสารเกินกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสจาก  
ปลอดภัย : การทำงาน (ดูหัวข้อที่ 8)  
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยมาตรฐานขณะใช้งานสารเคมี
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและในสถานที่ที่มีการระบายอา  
กาสดี  
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล  
เก็บรักษาตามข้อบังคับของท้องถิ่น

### 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

#### ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
triphenyl-phosphate	115-86-6	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

#### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่  
เพียงพอ หรือมีการป ระเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ  
ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาด  
ความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (แก๊ส/ไอ/ละอองลอย/อนุภาค)  
ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ หากความเข้มข้นดังกล่าวสูง  
กว่าค่าที่กำหนดจะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศสำหรับ  
หายใจ
- การป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมีที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานตลอดเวลา  
เมื่อใช้งานสารเคมีและมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## SikaFloor® Marine PU-Red Part A



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 00000210437

วันที่แก้ไข: 2016/01/21

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| การป้องกันดวงตา                       | : ควรใช้แว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเมื่อมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้  |
| การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย | : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง  |
| มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย             | : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย<br>เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม<br>เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่<br>ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน |

### 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

- |   |   |
|---|---|
| ลักษณะ  | : ของเหลว   |
| สี  | : แดง   |
| กลิ่น   | : ลักษณะเฉพาะ   |
| ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น                                | : ไม่มีข้อมูล   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง   | : ไม่มีข้อมูล   |
| จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง               | : ไม่มีข้อมูล   |
| จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด                                    | : ไม่มีข้อมูล   |
| จุดวาบไฟ  | : > 101 °C (> 214 °F)<br>วิธีการ: ถ้วยปิด             |
| อัตราการระเหย   | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความสามารถในการลุกติดไฟ                                     | : ไม่มีข้อมูล   |
| ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด                                   | : ไม่มีข้อมูล   |
| ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด                                   | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความดันไอ   | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ                                    | : ไม่มีข้อมูล   |
| ความหนาแน่น   | : โดยประมาณ 1.3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F) ( )) |
| ความสามารถในการละลาย<br>ความสามารถในการละลายน้ำ             | : ละลายได้เล็กน้อย                                    |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร<br>ในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/ | : ไม่มีข้อมูล   |



น้ำ

- อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล
- อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
- ความหนืด
  - ความหนืดไดนามิก : ไม่มีข้อมูล
  - ความหนืดไคเนแมติก : > 20.5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)
- น้ำหนักโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

- การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
- ความเสถียรทางเคมี : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
- ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

**ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน**

ไม่มีข้อมูล

**การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ดวงตา/ระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่  
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**การก่อมะเร็ง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่



**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

---

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ไม่มีข้อมูล

**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**

ไม่มีข้อมูล

**โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ**

ไม่มีข้อมูล

**การเคลื่อนย้ายในดิน**

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

**ผลิตภัณฑ์:**

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา : เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

---

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน

---

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

**กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ**

**UNRTDG**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**IATA-DGR**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**รหัส IMDG**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC**

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

---

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับ

**ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม**

กำหนดรายการของอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับอาวุธเคมี(CWC)ของสารพิษ และสารตั้งต้น : ไม่สามารถใช้ได้

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่สามารถใช้ได้

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### SikaFloor® Marine PU-Red Part A



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000210437

วันที่แก้ไข: 2016/01/21

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่สามารถใช้ได้

---

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในเอกสารความปลอดภัยนี้ทำขึ้นโดยอาศัยข้อมูลของผู้ทำ ณ วันที่ออกเอกสารนี้เท่านั้น ไม่ถือเป็นการรับประกันใดๆ เงื่อนไขต่างๆ อาจมีการประยุกต์ได้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ (Technical Data Sheet) ก่อนที่จะใช้หรือดำเนินการใดๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์