



1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

- ชื่อผลิตภัณฑ์ : Sikaflex®-221
- รหัสผลิตภัณฑ์ : 00000601552
- 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)

- ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 4
- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 3
- ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ (การหายใจ) : ประเภทย่อย 2 (ระบบประสาทส่วนกลาง)

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H227 ของเหลวติดไฟได้
H316 ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H373 อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม



- ข้อความแสดงข้อควรระวัง : **การป้องกัน:**
 P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน
 ห้ามสูบบุหรี่
 P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย /
 ละอองลอย
 P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า
การตอบสนอง:
 P314 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ทันที
 P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น :รับคำแนะนำจาก
 แพทย์ / พบแพทย์
 P370 + P378 ในกรณีไฟไหม้ : ใช้ทรายแห้ง, สารเคมีแห้ง หรือ โฟมที่
 ทนแอลกอฮอล์ในการดับไฟ
การจัดเก็บ:
 P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
การกำจัด:
 P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

**ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่ทราบข้อมูล**

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
xylene	1330-20-7	>= 1 - < 10
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-82-1	>= 1 - < 10
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	>= 0.1 - < 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- ข้อแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย
 ปรึกษาแพทย์
 แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
- หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์
 ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที
 ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
 หากอาการยังคงอยู่ ให้ไปพบแพทย์
- ในกรณีที่เข้าตา : ถอดคอนแทคเลนส์
 ให้ล้างตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
 ถ้าการระคายเคืองที่ตายังคงอยู่ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก
 ห้ามให้อาหาร หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
 ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikaflex®-221



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 00000601552

วันที่แก้ไข: 2016/01/22

- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ยังไม่ทราบผลกระทบสำคัญหรือความอันตราย
ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพ
และอาการ
ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออวัยวะโดยการรับสารเข้าสู่ร่างกายเป็น
เวลานานหรือซ้ำๆ ด้วยการสูดดม
- หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการในการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูลสารอันตรายจากการเผาไหม้
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
- อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถึงอากาศในตัว

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าปฏิบัติงาน
- ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : พยายามป้องกันไม่ให้สารไหลเข้าสู่ท่อระบายหรือแหล่งน้ำ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ชั้ด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (ตัวอย่างเช่น ทราย, ซิลิกาเจล, สารยึดจับ
สำหรับกรด, สารยึดจับเบสประสม, ซีลี้อย)
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การใช้และการเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการทำให้ความเข้มข้นสารเกินกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสจาก
การทำงาน (ดูหัวข้อที่ 8)
ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยมาตรฐานขณะใช้งานสารเคมี
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม
เก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
ดูฉลากค่าเตือน
เก็บรักษาตามข้อบังคับของท้องถิ่น



8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m3	TH OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	CEIL	0.02 ppm 0.2 mg/m3	TH OEL
		TWA	0.005 ppm	ACGIH

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาดความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (แก๊ส/ไอ/ละอองลอย/อนุภาค) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ หากความเข้มข้นดังกล่าวสูงกว่าค่าที่กำหนดจะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศสำหรับหายใจ
- การป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมีที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานตลอดเวลา เมื่อใช้งานสารเคมีและมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันดวงตา : ควรใช้แว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเมื่อมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง
- มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่ ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

- ลักษณะ : ยาบ้าย
- สี : ต่างๆ
- กลิ่น : จางๆ
- ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : ไม่สามารถใช้ได้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikaflex®-221



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 00000601552

วันที่แก้ไข: 2016/01/22

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: โดยประมาณ 64.6 °C (148.3 °F) วิธีการ: ถ้วยปิด
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 1.26 g/cm ³ (23 °C (73 °F) ())
ความสามารถในการละลาย ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด ความหนืดไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	: ไม่สามารถใช้ได้
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	: เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีข้อมูล



ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : No decomposition if stored and applied as directed.

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้า : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 1.5 mg/l
ไปแบบเฉียบพลัน
บรรยากาศทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
วิธีการ: ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง

ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

ดวงตาระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ ถ้าสูดดม

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikaflex®-221



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 00000601552

วันที่แก้ไข: 2016/01/22

ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทำให้น้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือก๊าซที่
ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ทำให้ถึงว่างเปล่า
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก
ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดด้วยแก๊ส

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/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยว
และสารผสม

กำหนดรายการของอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับอาวุธ
เคมี(CWC)ของสารพิษ และสารตั้งต้น : ไม่สามารถใช้ได้

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่สามารถใช้ได้

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่สามารถใช้ได้

ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยในการ
ทำงานกับสารอันตราย พ.ศ. 2534 : calcium carbonate
titanium dioxide
xylene

16. ข้อมูลอื่นๆ

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikaflex®-221



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000601552

วันที่แก้ไข: 2016/01/22

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