

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sika MonoTop®-412TH



ฉบับ 2.0

หมายเลข SDS: 000000611668

วันที่แก้ไข: 2018/03/26

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Sika MonoTop®-412TH

รหัสผลิตภัณฑ์ : 000000611668

ชนิดของผลิตภัณฑ์ : ของแข็ง

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

วิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ : การป้องกันและบูรณะงานคอนกรีต

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

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

โทรศัพท์ : 03810 9500

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 03821 4270-85

โทรสาร : 03821 4286

ที่อยู่อีเมล : Sikathai@th.sika.com

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

การกัดกร่อน และการระคายเคือง : ประเภทย่อย 2
ต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 1
การระคายเคืองต่อดวงตา

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 3 (ระบบหายใจ)
อย่างเฉียบพลันจากการรับ
สัมผัสครั้งเดียว

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sika MonoTop®-412TH



ฉบับ 2.0

หมายเลข SDS: 000000611668

วันที่แก้ไข: 2018/03/26

- ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H335 อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
- ข้อความแสดงข้อควรระวัง : **การป้องกัน:**
P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย
P264 ล้างผิวหนังให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า
การตอบสนอง:
P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P304 + P340 + P312 หากหายใจเข้าไป : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย
P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าดวงตา ; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอน แตคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้ใหม่
การจัดเก็บ:
P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี
P405 เก็บปิดล็อกไว้
การกำจัด:
P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่ทราบข้อมูล

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
Quartz (SiO ₂)	14808-60-7	>= 50 - < 70
Cement (chromium reduced)	65997-15-1	>= 30 - < 50

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- ข้อแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย
ปรึกษาแพทย์
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
- หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์
ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที
ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
หากอาการยังคงอยู่ ให้ไปพบแพทย์



ในกรณีที่เข้าตา	: ปริมาณที่กระเซ็นสู่ตาแม้เพียงเล็กน้อยก็ทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายอย่างถาวรและทำให้ตาบอด ในกรณีที่มีการสัมผัสกับตา ให้ล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและควรปรึกษาแพทย์ ล้างตาอย่างต่อเนื่องในระหว่างเดินทางไปโรงพยาบาล ถอดคอนแทคเลนส์ ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
หากกลืนกิน	: บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ ไปพบแพทย์
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: ผลทำให้เกิดการระคายเคือง ไอ ความผิดปกติของระบบหายใจ การหลังน้ำตามากเกิน ผิวหนังอักเสบ ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพและอาการ ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง อาจจะระคายเคืองต่อทางการหายใจ
หมายเหตุถึงแพทย์	: รักษาตามอาการ

5. มาตรการในการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: ไม่มีข้อมูลสารอันตรายจากการเผาไหม้
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	: ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าไปปฏิบัติงาน
ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม	: พยายามป้องกันไม่ให้สารไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด	: รวบรวมและจัดให้มีการกำจัดโดยไม่ก่อให้เกิดฝุ่น เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การใช้และการเก็บรักษา

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sika MonoTop®-412TH



ฉบับ 2.0

หมายเลข SDS: 000000611668

วันที่แก้ไข: 2018/03/26

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด : หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย หลีกเลี่ยงการทำให้ความเข้มข้นเกินกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสจากการทำงาน (ดูหัวข้อที่ 8) ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8 ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยมาตรฐานขณะใช้งานสารเคมี
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม เก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก งดลากลากค่าเดือน เก็บรักษาตามข้อบังคับของท้องถิ่น

8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
Quartz (SiO ₂)	14808-60-7	TWA (ฝุ่นทุกขนาด)	30 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	TH OEL
		TWA (อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)	10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	TH OEL
		TWA (อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	TH OEL
		TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถสูดเข้าสู่ระบบหายใจได้)	0.025 mg/m ³ (ซิลิกา)	ACGIH
Cement (chromium reduced)	65997-15-1	TWA (ฝุ่น)	50 ล้านอนุภาคต่อลูกบาศก์ฟุต	TH OEL
		TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถสูดเข้าสู่ระบบหายใจได้)	1 mg/m ³	ACGIH

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาดความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (แก๊ส/ไอ/ละอองลอย/อนุภาค) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ หากความเข้มข้นดังกล่าวสูงกว่าค่าที่กำหนดจะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศสำหรับหายใจ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sika MonoTop®-412TH



ฉบับ 2.0

หมายเลข SDS: 000000611668

วันที่แก้ไข: 2018/03/26

การป้องกันมือ	: ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมีที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานตลอดเวลาเมื่อใช้งานสารเคมีและมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
การป้องกันดวงตา	: ควรใช้แว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเมื่อมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย	: เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง
มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย	: ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่ ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ	: ผง
สี	: เทา
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่เกี่ยวข้อง
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: โดยประมาณ 2.1 g/cm ³ (20 °C (68 °F) ())
ความหนาแน่นของอนุภาค	: โดยประมาณ 1,530 kg/m ³

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sika MonoTop®-412TH



ฉบับ 2.0

หมายเลข SDS: 000000611668

วันที่แก้ไข: 2018/03/26

ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอลต่อน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคน์แมติก	: ไม่เกี่ยวข้อง
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสถานะใช้งานตามปกติ
ความเสถียรทางเคมี	: ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีข้อมูล
ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้	

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่



การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

อาจจะคายเคืองต่อทางการหายใจ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทำให้อ่อนน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sika MonoTop®-412TH



ฉบับ 2.0

หมายเลข SDS: 000000611668

วันที่แก้ไข: 2018/03/26

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 : ไม่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 : ไม่เกี่ยวข้อง

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่เกี่ยวข้อง

16. ข้อมูลอื่นๆ

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

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