

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)



ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022
1.0	01/03/2023	100000771574	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	: Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)
รหัสผลิตภัณฑ์	: 100000771574
ผู้ผลิต / ผู้จัดจำหน่าย บริษัท	: บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด 700/37 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถนนบางนา-ตราด กม.57 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000 ประเทศไทย
โทรศัพท์	: +66 3810 9500
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	: +66 3821 4270-85
โทรสาร	: +66 3821 4286
ที่อยู่อีเมลล์	: Sikathai@th.sika.com
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเคมี	
วิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์	: Epoxy compound for sealing joints

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)	
การกัดกร่อน และการระคายเคือง ต่อผิวหนัง	: ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ การระคายเคืองต่อดวงตา	: ประเภทย่อย 2A
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการ แพ้ต่อผิวหนัง	: ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ สิ่งแวดล้อมในน้ำ	: ประเภทย่อย 2

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)



ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 01/03/2023 หมายเลข SDS: 100000771574 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H315 ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H319 ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/สเปรย์
P264 ล้างมือให้ทั่วหลังจากการสัมผัส
P272 ไม่ควรอนุญาตให้ใส่ชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกจากที่ทำงาน
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

การตอบสนอง:

P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P305+P351+P338 หากเข้าตาล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้ากระทำได้ง่ายและล้างต่อไป
P333+P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P337+P313 หากยังระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์
P362+P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
P391 เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)



ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข 01/03/2023 หมายเลข SDS 100000771574 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
Reaction product : Bisphenol-A-(epichlorohydrin) epoxy resin (MW<700)	25068-38-6	20-40
Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs	68609-97-2	1-10
Titanium dioxide	13463-67-7	1-10
Calcium carbonate	471-34-1	50-70

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ
- หากสัมผัสกับผิวหนัง : ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดและซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
- หากเข้าตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- ในกรณีที่เข้าตา : ปริมาณเล็กน้อยที่กระเด็นเข้าตาอาจทำให้เนื้อเยื่อเสียหายและตาบอดได้ ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์ ล้างตาต่อไประหว่างนำส่งโรงพยาบาล ถอดคอนแทคเลนส์ ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
- หากกลืนกิน : หากกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ ให้บ้วนปากด้วยน้ำสะอาดและรีบนำส่งแพทย์ทันที
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด : การสูดดม : ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง การสัมผัสทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง การสัมผัสทางตา : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง การกลืนกิน : อาจระคายเคืองต่อปาก คอ และท้อง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)



ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022
1.0	01/03/2023	100000771574	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

ข้อบ่งชี้ของการรักษาพยาบาล : รักษาตามอาการ
ทันทีและจำเป็นต้องได้รับ
การรักษาเป็นพิเศษ

5. มาตรการในการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์ในพื้นที่และสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- อันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี : ไม่มีอันตรายจากไฟไหม้หรือการระเบิดโดยเฉพาะ
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ในกรณีไฟไหม้ นักผจญเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) และชุดป้องกัน

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูหัวข้อ 8) แยกพื้นที่อันตรายและห้ามไม่ให้บุคคลากรที่ไม่จำเป็นหรือไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าไป
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้เข้าสู่ท่อระบายน้ำ คูน้ำ และทางน้ำ หากไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลที่มีนัยสำคัญได้
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : รวบรวมการรั่วไหลในภาชนะที่เหมาะสม ปิดผนึกอย่างแน่นหนาเพื่อกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัย : ให้การระบายอากาศที่ดี ห้ามหายใจเอาไอระเหยหรือละอองฝอยเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ใช้ให้เหมาะสม. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำในหัวข้อที่ 8 และล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
- เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย : จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น เก็บในภาชนะเดิมที่เก็บในที่แห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเท ปิดภาชนะให้แน่นเมื่อไม่ใช้งาน และป้องกันจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและความร้อน การเก็บรักษาที่แนะนำอยู่ระหว่าง 50-400 องศาเซลเซียส

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)



ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022
1.0	01/03/2023	100000771574	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมพารามิเตอร์

ไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดความเสี่ยงในการทำงาน

การควบคุมทางวิศวกรรม

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในพื้นที่อับอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา / ใบหน้า	:	สวมแว่นตากันสารเคมีและ/หรือกระบังหน้าตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการสัมผัสกับดวงตา การระคายเคือง หรือการบาดเจ็บ
การป้องกันผิวหนัง / ร่างกาย	:	สวมถุงมือกันสารเคมี ชุดป้องกันและรองเท้าบู๊ตที่เหมาะสมตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	:	สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจเมื่อพบกับความเข้มข้นของสารปนเปื้อนและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	:	หนืดสีขาว
สี	:	สีขาว
กลิ่น	:	กลิ่นที่มีลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วง / จุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด/ ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด/ ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)



ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022
1.0	01/03/2023	100000771574	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	1.60-1.80
ความสามารถในการละลาย	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืด, ไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่พบปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ
ความเสถียรทางเคมี	:	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ความร้อนและแสงแดดโดยตรง
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	ไม่มีข้อมูล
อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่เป็นไปได้

การสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

อาการที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางกายภาพ เคมี และพิษวิทยา

การสูดดม	ไม่ทราบผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรืออันตรายร้ายแรง
การสัมผัสทางผิวหนัง	ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
หากเข้าตา	ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
การกลืนกิน	อาจระคายเคืองต่อปาก คอ และกระเพาะอาหาร

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022
1.0	01/03/2023	100000771574	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

ผลกระทบที่ล่าช้าและทันทีและผลกระทบเรื้อรังจากการได้รับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว	
การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง	ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคือง	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
สารก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
เฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง	ไม่มีข้อมูล
เฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ	
ความเป็นพิษจากการสูดดม	ไม่มีข้อมูล
การวัดความเป็นพิษเป็นตัวเลข	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ผลิตภัณฑ์ปฏิกริยา : EC50 – ไรน้ำ (48 ชั่วโมง) = 1.8 มก./ลิตร
บิสฟีนอล-เอ-(อีพอกซีโพลีไฮดริน)
อีพอกซีเรซิน

การตกค้างยาวนานและความสามารถ	ไม่มีข้อมูล
ในการย่อยสลาย	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)

ฉบับที่

วันที่แก้ไข:

หมายเลข SDS:

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022

1.0

01/03/2023

100000771574

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดสารนี้และภาชนะบรรจุด้วยวิธีที่ปลอดภัย อย่าให้วัสดุใด ๆ ลงในท่อน้ำทิ้งบนพื้นดินหรือลงในแหล่งน้ำใด ๆ กำจัดเนื้อหา/ภาชนะบรรจุตามข้อบังคับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล หรือส่งไปยังบริษัทจัดการขยะที่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลการขนส่ง

สินค้านี้จัดอยู่ในประเภทสินค้าอันตรายสำหรับการขนส่งตามกฎหมายของ ADR/RID, IMO/IMDG และ IATA/ICAO



หมายเลข UN	:	UN3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
ประเภท	:	9
กลุ่มบรรจุ	:	III
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	:	ใช่ (มลพิษทางทะเล)

ขนส่งจำนวนมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535	:	ไม่มีข้อมูล
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533	:	ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



Sikadur®-61 Epoxy PU Joint (A)

ฉบับที่

วันที่แก้ไข:

หมายเลข SDS:

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 02/03/2022

1.0

01/03/2023

100000771574

วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 02/03/2022

16. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ประวัติการแก้ไข

การแก้ไข

: 02/03/2022

รายละเอียดในการแก้ไข

: ปรับปรุงข้อมูลตามมาตรฐาน GHS

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่น ๆ

ACGIH	:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR/RID	:	European Agreement concerning International Carriage of Dangerous Goods by Road
GHS	:	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	:	International AirTransport Association
ICAO	:	International Civil Aviation Organization
IMO	:	International Maritime Organization
IMDG	:	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	:	Lethal Concentration, 50 percent
LD50	:	Median Lethal dose.
Mppcf	:	Million particles per cubic foot of air
OEL	:	Occupational Exposure Limit
OSHA	:	Occupational Safety and Health Administration
PEL	:	Permissible Exposure Limit
STOT	:	Specific Target Organ Toxicity
TLV	:	Threshold Limit Value
TWA	:	Time Weighted Average

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

ข้อมูลข้างต้นถือว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่าครอบคลุมทั้งหมดและจะใช้เป็นแนวทางเท่านั้น

ข้อมูลในเอกสารนี้ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของความรู้ของเรา และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยคำนึงถึงข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยที่เหมาะสม ไม่ได้เป็นการรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด เราจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการจัดการหรือการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ข้างต้น