

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่  
3.0

วันที่แก้ไข:  
2020/11/13

หมายเลข SDS:  
000000123405

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

#### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Sikadur®-52 TH Part B

รหัสผลิตภัณฑ์ : 000000123405

##### 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

##### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

วิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่สำหรับการบริโภค, ระบบการยาแนว

#### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

##### การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ประเภทย่อย 5

การกัดกร่อน และการระคายเคือง : ประเภทย่อย 1  
ต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 1  
การระคายเคืองต่อดวงตา

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศ : ประเภทย่อย 1  
แพ้ต่อผิวหนัง

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 1  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 1  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

##### องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่  
3.0

วันที่แก้ไข:  
2020/11/13

หมายเลข SDS:  
000000123405

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน  
H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม  
H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา  
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

### การป้องกัน:

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย  
P264 ล้างผิวหนังให้ทั่วหลังจากการสัมผัส  
P272 เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
P280 สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

### การตอบสนอง:

P301 + P310 หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที  
P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน  
P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง ( หรือเส้นผม ) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ฝักบัว  
P304 + P340 + P310 หากหายใจเข้าไป :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที  
P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ามีคอนแทคเลนส์และสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที  
P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย  
P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์ / พยาบาล  
P363 ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง  
P391 เก็บสารที่หกไว้

### การจัดเก็บ:

P405 เก็บปิดล็อคไว้

### การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่เป็นของเหลว/ ก๊าซในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่  
3.0

วันที่แก้ไข:  
2020/11/13

หมายเลข SDS:  
000000123405

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่มีข้อมูล

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

#### ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% W/W)
(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl	25640-78-2	>= 30 -< 50
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	>= 10 -< 20
3,6-diazaoctanethylenediamin	112-24-3	>= 10 -< 20
benzyl alcohol	100-51-6	>= 10 -< 20
Adduct IA (epoxy amine adduct)	68609-08-5	>= 2.5 -< 10
2-(2-aminoethylamino)ethanol	111-41-1	>= 0.1 -< 0.3
2-piperazin-1-ylethylamine	140-31-8	>= 0.1 -< 0.25
3,6,9-triazaundecamethylenediamine	112-57-2	>= 0.1 -< 0.25
2,2'-iminodiethylamine	111-40-0	>= 0.1 -< 1

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย  
ปรึกษาแพทย์  
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
- หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์  
ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที  
ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
ถ้าแผลเกิดจากการกัดกร่อนที่ผิวหนังที่ไม่ได้รักษาเกิดการสมานตัวช้า  
และลำบาก ควรจะทำการรักษาทันทีถ้ามีความจำเป็น
- ในกรณีที่เข้าตา : ปริมาณที่กระเซ็นสู่ตาแม้เพียงเล็กน้อยก็ทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายอย่าง  
ถาวรและทำให้ตาบอด  
ในกรณีที่มีการสัมผัสกับตา ให้ล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและ  
ควรปรึกษาแพทย์  
ล้างตาอย่างต่อเนื่องในระหว่างเดินทางไปโรงพยาบาล  
ถอดคอนแทคเลนส์  
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
- หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก  
ห้ามทำให้อาเจียน  
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ  
พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 2020/11/13 หมายเลข SDS: 000000123405 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : การบาดเจ็บของสุขภาพอาจไม่เห็นผลในทันที มีความเสี่ยงที่จะทำให้ปอดถูกทำลายอย่างรุนแรง(จากการสำลัก) ผลเนื่องจากการกัดกร่อน ผลทำให้เกิดอาการแพ้ การสูดหายใจเข้าไปอาจทำให้เกิดอาการปอดบวมหรือปอดอักเสบได้ อาการแพ้ ผื่นหนังอักเสบ ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพ และอาการ อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

### 5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะฉุกเฉิน : ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักฉุกเฉิน : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA)

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ห้ามบุคคลที่ไม่มีการป้องกันเข้าไปปฏิบัติงาน

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายน้ำปนเปื้อนให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : ชั้ด้วยวัสดุดูดซับที่เป็นสารเฉื่อย (เช่น ทรายซิลิกาเจล สารยึดจับกรด สารยึดจับอนุภาคประสมค์ ชี้เสื่อย) เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 2020/11/13 หมายเลข SDS: 000000123405 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : ห้ามสูดดมไอหรือหมอกละอองเข้าไป  
หลีกเลี่ยงการทำให้ความเข้มข้นเกินกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสจากการทำงาน (ดูหัวข้อที่ 8)  
ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า  
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ไม่ควรให้บุคคลที่มีประวัติการแพ้ของผิวหนัง หรือ หอบหืด, ภูมิแพ้, โรคระบบทางเดินหายใจแบบเรื้อรังหรือเป็นซ้ำๆทำงานในกระบวนการใดๆที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้  
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน  
ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยมาตรฐานขณะใช้งานสารเคมี
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : เก็บในภาชนะเดิม  
ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท  
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล  
ดูฉลากคำเตือน  
เก็บรักษาตามข้อบังคับของท้องถิ่น

### 8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

#### ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ (ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้)	ฐานอ้างอิง
2,2'-iminodiethylamine	111-40-0	TWA	1 ppm	TH OEL
		TWA	1 ppm	ACGIH

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาดความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (แก๊ส/ไอ/ละอองลอย/อนุภาค) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ หากความเข้มข้นดังกล่าวสูงกว่าค่าที่กำหนดจะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศสำหรับหายใจ
- การป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมีที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานตลอดเวลาเมื่อใช้งานสารเคมีและมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันดวงตา : ควรใช้แว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเมื่อมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละ

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่  
3.0

วันที่แก้ไข:  
2020/11/13

หมายเลข SDS:  
000000123405

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

แห่ง

มาตรการด้านสุขอนามัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย  
เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม  
เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่  
ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ	: ของเหลว
สี	: เหลือง
กลิ่น	: คล้ายเอมีน
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: โดยประมาณ 11.4
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: โดยประมาณ 95 °C (203 °F) (วิธีการ: ถ้วยปิด)
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: 0.07 hPa
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: โดยประมาณ 0.99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F))
ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายใน	: ไม่มีข้อมูล

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 2020/11/13 หมายเลข SDS: 000000123405 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

ตัวทำละลายอื่น	
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอิน-ออกทานอล/น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลวกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: โดยประมาณ 20 mPa.s (20 °C (68 °F))
ความหนืดไคเนแมติก	: > 7 - < 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C (104 °F))
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล

#### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

#### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน  
อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

##### ส่วนประกอบ:

##### 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน	: LD50 ทางปาก (หนูแรท): 1,030 mg/kg
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ หายใจเข้าไป	: LC50 (หนูแรท): > 5.01 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง	: LD50 ทางผิวหนัง (กระต่าย): > 2,000 mg/kg
--	--

##### 3,6-diazaoctanethylenediamin:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน	: LD50 ทางปาก (หนูแรท): 1,716 mg/kg
--------------------------------------	-------------------------------------

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 2020/11/13 หมายเลข SDS: 000000123405 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 ทางผิวหนัง (กระต่าย): 1,465 mg/kg

### benzyl alcohol:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 1,620 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 4.178 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

### Adduct IA (epoxy amine adduct):

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (หนูแรท, ตัวเมีย): 300 - < 2,000 mg/kg

### 2-piperazin-1-ylethylamine:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (กระต่าย): 2,097 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 ทางผิวหนัง (กระต่าย): โดยประมาณ 866 mg/kg

### 3,6,9-triazaundecamethylenediamine:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 1,716.2 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 ทางผิวหนัง (หนูแรท): 1,260 mg/kg

### 2,2'-iminodiethylamine:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 1,553 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): 0.071 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 ทางผิวหนัง (หนูแรท): 1,045 mg/kg

### การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง

### การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

### การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

### สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิว

### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่  
3.0

วันที่แก้ไข:  
2020/11/13

หมายเลข SDS:  
000000123405

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

#### การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษจากการสำลัก

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกินกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

#### ส่วนประกอบ:

##### (1-methylethyl)-1,1'-biphenyl:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : LC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.167 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

##### 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): > 10 - 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

##### 3,6-diazaoctanethylenediamin:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia (ไรน้ำ)): 10 - 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 10 - 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

##### benzyl alcohol:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (ปลา): > 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่ 3.0	วันที่แก้ไข: 2020/11/13	หมายเลข SDS: 000000123405	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26
----------------	----------------------------	------------------------------	---

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 100 mg/l  
ระยะเวลาได้รับสัมผัส: 48 h

#### Adduct IA (epoxy amine adduct):

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (เซเลนาสตรัม คาปริคอร์  
นุดัม)): 3.13 mg/l  
ระยะเวลาได้รับสัมผัส: 72 h

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): 1.62 mg/l  
ระยะเวลาได้รับสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.75 mg/l  
ระยะเวลาได้รับสัมผัส: 48 h

#### 2-piperazin-1-ylethylamine:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (ปลา): > 100 mg/l  
ระยะเวลาได้รับสัมผัส: 96 h

#### การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

#### ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

#### การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

#### ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

#### ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและ  
ทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ  
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน  
ห้ามทำให้อ่อนน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่  
ใช้แล้ว  
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

#### บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ทำให้ล้างว่างเปล่า  
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน  
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่  
3.0

วันที่แก้ไข:  
2020/11/13

หมายเลข SDS:  
000000123405

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

#### 14. ข้อมูลการขนส่ง

##### กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

##### UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1760  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(3-อะมิโนเมทิล-3,5,5-ไดรเมทิลไซโคลเฮกซิลอะมีน, (1-methylethyl)-1,1'-biphenyl)  
ประเภท : 8  
กลุ่มการบรรจุ : II  
ฉลาก : 8

##### IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : UN 1760  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Corrosive liquid, n.o.s.  
ประเภท : 8  
กลุ่มการบรรจุ : II  
ฉลาก : Corrosive  
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 855  
(เครื่องบินขนส่ง)  
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 851  
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

##### รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : UN 1760  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(  
ประเภท : 8  
กลุ่มการบรรจุ : II  
ฉลาก : 8  
EmS รหัส : F-A, S-B  
มลภาวะทางทะเล : ใช่

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

ไม่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

##### ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

#### 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่ 3.0 วันที่แก้ไข: 2020/11/13 หมายเลข SDS: 000000123405 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

กำหนดรายการของอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับอาวุธเคมี(CWC)ของสารพิษ และสารตั้งต้น	: ไม่มีข้อมูล
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	: จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้: ไตรเอทิลีนเตตระมีน (บัญชี ๕.๑, เลขในรายการ 204)
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	: ไม่มีข้อมูล
สารประกอบอินทรีย์ระเหย	: คำสั่งสภายุโรป 2010/75/EU ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2010 ว่าด้วยการปล่อยสารมลพิษทางอุตสาหกรรม (ประกอบด้วย การป้องกันและควบคุมมลภาวะ) ส่วนที่เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOC): 10.21 %

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่	: ปี / เดือน / วัน
ข้อความเติมของตัวย่ออื่นๆ	
ACGIH	: ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)
TH OEL	: บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ACGIH / TWA	: ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง
TH OEL / TWA	: ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	: Chemical Abstracts Service
DNEL	: Derived no-effect level
EC50	: Half maximal effective concentration
GHS	: Globally Harmonized System
IATA	: International Air Transport Association
IMDG	: International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	: Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	: Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	: Occupational Exposure Limit
PBT	: Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	: Predicted no effect concentration

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikadur®-52 TH Part B



ฉบับที่  
3.0

วันที่แก้ไข:  
2020/11/13

หมายเลข SDS:  
000000123405

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2018/05/09  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2016/05/26

REACH : Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency

SVHC : Substances of Very High Concern

vPvB : Very persistent and very bioaccumulative

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