

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikadur®-30 Part B



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000019565

วันที่แก้ไข: 2015/10/09

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Sikadur®-30 Part B

รหัสผลิตภัณฑ์ : 000000019565

ชนิดของผลิตภัณฑ์ : ของเหลว

#### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

วิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช้สำหรับการบริโภคร, กาว

#### 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

โทรแฟกซ์ : 03821 4286

ที่อยู่อีเมล : Sikathai@th.sika.com

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

การกัดกร่อนและการระคายเคือง : ประเภทย่อย 1  
ต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 1  
การระคายเคืองต่อดวงตา

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้น : ประเภทย่อย 1  
อาการแพ้ทางผิวหนัง

#### องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา



H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

: **การป้องกัน:**

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย

P264 ล้างผิวหนังให้ทั่วหลังจากการสัมผัส

P272 เลือทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน

P280 สวมถุงมือ/ชุดนิรภัยและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

**การตอบสนอง:**

P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้วันปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง ( หรือเส้นผม ) ถอดเสื้อผ้า

ที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ผักบัว

P304 + P340 + P310 หากหายใจเข้าไป :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ

แพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ

แพทย์ / โรงพยาบาลทันที

P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าดวงตา ;ล้างด้วยน้ำเป็นเวลา

หลายๆนาที ให้ถอดคอน แตคนเลนส์ออก ถัดถอดออกมาและทำได้ง่าย

ให้ล้างตาต่อไป รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับ

คำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์

P363 ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

**การจัดเก็บ:**

P405 เก็บปิดล็อกไว้

**การกำจัด:**

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

**ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ**

ไม่ทราบข้อมูล

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม

: สารผสม

**ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8	>= 10 - < 20

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป

: ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย

ปรึกษาแพทย์

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์

หากหายใจเข้าไป

: เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์

ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง

: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที

ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

ถ้าแผลเกิดจากการกัดกร่อนที่ผิวหนังที่ไม่ได้รักษาเกิดการสมานตัวช้า

และลำบาก ควรจะทำการรักษาทันทีถ้ามีความจำเป็น

ในกรณีที่เข้าตา

: ปริมาณที่กระเซ็นสู่ตาแม้เพียงเล็กน้อยก็ทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายอย่าง



ถาวรและทำให้ตาบอด  
ในกรณีที่มีการสัมผัสกับตา ให้ล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและ  
ควรปรึกษาแพทย์  
ล้างตาอย่างต่อเนื่องในระหว่างเดินทางไปโรงพยาบาล  
ถอดคอนแทคเลนส์  
ให้ล้างตาให้กว้างขณะทำการล้างตา

หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก  
ห้ามทำให้อาเจียน  
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ  
พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที

อาการและผลกระทบบที่สำคัญ  
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด  
ในภายหลัง : การบาดเจ็บของสุขภาพอาจไม่เห็นผลในทันที  
ผลเนื่องจากการกัดกร่อน  
ผลทำให้เกิดอาการแพ้  
อาการแพ้  
ผิวหนังอักเสบ  
ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพ  
และอาการ  
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  
ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง

หมายเหตุถึงแพทย์ : รักษาตามอาการ

5. มาตรการในการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ  
สิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่มีข้อมูลสารอันตรายจากการเผาไหม้

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนัก  
ผจญเพลิง : ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์  
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์  
ฉุกเฉิน : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันเข้าไปปฏิบัติงาน

ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย  
ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้ง  
หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ  
และทำความสะอาด : ชั้ด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (ตัวอย่างเช่น ทราย, ซิลิกาเจล, สารยึดจับ  
สำหรับกรด, สารยึดจับอเนกประสงค์, ซีลี้อย)  
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด



7. การใช้และการเก็บรักษา

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

8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาด ความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (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	: ดำ
กลิ่น	: คล้ายเอมีน
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: > 11, ความเข้มข้น: 500 g/l
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: > 101 °C (> 214 °F) วิธีการ: ถ้วยปิด
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: โดยประมาณ 0.3 hPa (0.2 mmHg) (20 °C (68 °F))
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: โดยประมาณ 1.95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F) ())
ความสามารถในการละลาย ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด ความหนืดไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคน์แมติก	: > 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikadur®-30 Part B



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000019565

วันที่แก้ไข: 2015/10/09

ส่วนที่เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOC) : ไม่มีข้อมูล

### 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ

ความเสถียรทางเคมี : ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย : No decomposition if stored and applied as directed.

### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

#### ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ส่วนประกอบ:

**2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:**

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 910 mg/kg

#### การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง

ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง

#### ดวงตาระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

#### การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่



**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

**ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**

ส่วนประกอบ:

**2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine:**

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : EC50 (Scenedesmus capricornutum (สาหร่ายน้ำจืด)): 29.5 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : LC50 (Leuciscus idus (ปลาออร์ฟี่สีทอง)): 174 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**

ไม่มีข้อมูล

**โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ**

ไม่มีข้อมูล

**การเคลื่อนย้ายในดิน**

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

**วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทำให้อบอุ่น ทางน้ำ หรือคุ้มน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว  
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า  
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน  
ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้อีก

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

**กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ**

**UNRTDG**

หมายเลขยูเอ็น : UN 1759  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : CORROSIVE SOLID, N.O.S.  
(Trimethylhexamethylenediamine)  
ประเภท : 8  
กลุ่มบรรจุภัณฑ์ : III

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikadur®-30 Part B



ฉบับ 1.0

หมายเลข MSDS: 000000019565

วันที่แก้ไข: 2015/10/09

ฉลาก	: 8
<b>IATA-DGR</b>	
หมายเลข UN/ID	: UN 1759
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: Corrosive solid, n.o.s. (Trimethylhexamethylenediamine)
ประเภท	: 8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	: III
ฉลาก	: 8
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: 864
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: 860
<b>รหัส IMDG</b>	
หมายเลขยูเอ็น	: UN 1759
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Trimethylhexamethylenediamine)
ประเภท	: 8
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	: III
ฉลาก	: 8
EmS รหัส	: F-A, S-B
มลภาวะทางทะเล	: ไม่ใช่

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

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533 : ไม่สามารถใช้ได้

ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับสารอันตราย พ.ศ. 2534 : calcium carbonate

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

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