

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikaflex®-591



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2021/10/09

หมายเลข SDS:  
100000009489

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	Sikaflex®-591
รหัสผลิตภัณฑ์	:	100000009489
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	:	สารกันรั่วและกาว

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

การกัดกร่อน และการระคายเคือง : ประเภทย่อย 3  
ต่อผิวหนัง

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 3  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 3  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

#### องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย : ไม่มี  
คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H316 เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย  
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง : P101 ถัดจากการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์  
หรือฉลาก  
P102 เก็บให้ห่างจากมือเด็ก  
P103ให้อ่านฉลากก่อนใช้

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikaflex®-591



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2021/10/09

หมายเลข SDS:  
100000009489

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

### การป้องกัน:

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

### การตอบสนอง:

P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับประทานน้ำจากแพทย์ / พบแพทย์

### การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่ยังบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่มีข้อมูล

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

#### ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisononyl ester	166412-78-8	>= 10 -< 20
1,2,3,4-Butanetetracarboxylic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 3-hydroxy-2,2-dimethylpropanal, 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl ester	101357-36-2	>= 0.25 -< 1
trimethoxyvinylsilane	2768-02-7	>= 0.1 -< 1
2-octyl-2H-isothiazole-3-one (OIT)	26530-20-1	>= 0.0025 -< 0.025

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : ไม่มีอันตรายซึ่งต้องใช้มาตรการในการปฐมพยาบาลเป็นพิเศษ

หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์  
ปรึกษาแพทย์หลังจากมีการสัมผัสในปริมาณที่มีนัยสำคัญ

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที  
ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการบวมเบื้องต้น  
ถอดคอนแทคเลนส์  
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา

หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก  
ห้ามให้อาหาร หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikaflex®-591



ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2021/10/09 หมายเลข SDS: 100000009489 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ยังไม่ทราบผลกระทบสำคัญหรือความอันตราย  
ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพ  
และอาการ  
เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

#### 5. มาตรการพดงญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ  
สิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้

วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก  
ผดงญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถึง  
อากาศแบบพกพา (SCBA)

#### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์  
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์  
ฉุกเฉิน : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษทางสิ่งแวดล้อมกำหนด

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ  
และทำความสะอาด : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece)  
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

#### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

คำแนะนำในการป้องกันไฟไหม้  
และการระเบิด : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้

คำแนะนำในการจัดการอย่าง  
ปลอดภัย : ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า  
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยมาตรฐานขณะใช้งานสารเคมี

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท  
เก็บรักษาตามข้อบ่งชี้ของท้องถิ่น

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikaflex®-591



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2021/10/09

หมายเลข SDS:  
100000009489

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

### 8, การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าความคมในสถานที่ทำงาน  
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้สัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาด ความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (แก๊ส/ไอ/ละอองลอย/อนุภาค) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ หากความเข้มข้นดังกล่าวสูงกว่าค่าที่กำหนดจะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศสำหรับหายใจ
- การป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมีที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ตลอดเวลาเมื่อใช้งานสารเคมีและมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันดวงตา : ควรใช้แว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเมื่อมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและ ปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละ แห่ง
- มาตรการด้านสุขอนามัย : ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและ ตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่ ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : สารเนื้อครีม
- สี : ต่างๆ
- กลิ่น : อ่อน
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : ไม่มีข้อมูล สารเดี่ยว/สารผสมที่ไม่ละลายน้ำ(ในน้ำ)
- จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ : โดยประมาณ 101 °C (214 °F)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikaflex®-591



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2021/10.09

หมายเลข SDS:  
100000009489

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

(วิธีการ: ถ้วยปิด)

อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	0.01 hPa
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	โดยประมาณ 1.51 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F))
ความสามารถในการละลาย	:	
ความสามารถในการละลายใน น้ำ	:	ไม่ละลาย
ความสามารถในการละลายใน ตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอิน-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนแมติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล

#### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
ความเสถียรทางเคมี	:	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย	:	ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## Sikaflex®-591



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2021/10.09

หมายเลข SDS:  
100000009489

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูล

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ส่วนประกอบ:

1,2,3,4-Butanetetracarboxylic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 3-hydroxy-2,2-dimethylpropanal, 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny ester:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): 1,900 mg/kg  
กิน

#### trimethoxyvinylsilane:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 ทางปาก (หนูแรท): โดยประมาณ 7,120 mg/kg  
กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : LC50: โดยประมาณ 16.8 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h

บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50: 3,540 mg/kg

#### การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

#### การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

#### สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### การก่อมะเร็ง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

#### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikaflex®-591



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2021/10/09

หมายเลข SDS:  
100000009489

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

### ส่วนประกอบ:

2-octyl-2H-isothiazole-3-one (OIT):

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษ : 100  
เฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ : 100  
สิ่งมีชีวิตในน้ำ)

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

### ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและ  
ทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามทำให้น้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่  
ใช้แล้ว  
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ทำให้ถึงว่างเปล่า  
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน  
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikaflex®-591



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2021/10.09

หมายเลข SDS:  
100000009489

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22

#### 14. ข้อมูลการขนส่ง

##### กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

##### UNRTDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

##### IATA-DGR

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

##### รหัส IMDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

#### 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

##### ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด  
สำหรับรายการต่อไปนี้:  
ไม่มีข้อมูล

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

กำหนดรายการของอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับอาวุธเคมี(CWC)ของสารพิษ และสารตั้งต้น : ไม่มีข้อมูล

สารประกอบอินทรีย์ระเหย : คำสั่งสภายุโรป 2010/75/EU ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2010 ว่าด้วย  
การปล่อยสารมลพิษทางอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันและ  
ควบคุมมลภาวะ)  
ส่วนที่เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOC): 0.05% w/w

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

##### ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

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



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### Sikaflex®-591



ฉบับที่ 2.0	วันที่แก้ไข: 2021/10/09	หมายเลข SDS: 100000009489	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2019/01/22 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2019/01/22
----------------	----------------------------	------------------------------	---

LD50	:	Median lethal dosis (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
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