

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2024/09/20

หมายเลข SDS:  
100000046143

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

### 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : INSEE IS - 222

#### ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

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

โทรศัพท์ : 03810 9500

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 03821 4270-85

ที่อยู่อีเมล : Sikathai@th.sika.com

โทรสาร : 03821 4286

#### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

วิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ : น้ยาผสมคอนกรีต

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 3

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 3

#### องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย : ไม่มี

คำสัญญาณ : ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

: **การป้องกัน:**

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

**การกำจัด:**

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2024/09/20

หมายเลข SDS:  
100000046143

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่มีข้อมูล

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

#### ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
2-octyl-2H-isothiazole-3-one (OIT)	26530-20-1	>= 0.0025 -< 0.025

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ไม่มีอันตรายซึ่งต้องใช้มาตรการในการปฐมพยาบาลเป็นพิเศษ
- หากหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ในกรณีสัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันเบื้องต้น ถอดคอนแทคเลนส์ ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
- หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก ห้ามให้อาหาร หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
- อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง : ยังไม่ทราบผลกระทบสำคัญหรือความอันตราย ดูในหมวด 11 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของผลกระทบต่อสุขภาพและอาการ
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ

### 5. มาตรการฉุกเฉิน

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไม่เป็นที่ทราบว่ามีผลิตภัณฑ์อันตรายจากการเผาไหม้
- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง : ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA)

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2024/09/20 หมายเลข SDS: 100000046143 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน : สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษทางสิ่งแวดล้อมกำหนด
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece) เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8 ไม่มีข้อแนะนำเป็นพิเศษในการจัดการ ปฏิบัติตามมาตรการสุขอนามัยมาตรฐานขณะใช้งานสารเคมี
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท เก็บรักษาตามข้อบังคับของท้องถิ่น
- วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อห้ามพิเศษ เกี่ยวกับการจัดเก็บร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น

### 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน  
ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องช่วยหายใจจะต้องเหมาะสมกับขนาด ความเข้มข้นสูงสุดของสิ่งปนเปื้อน (แก๊ส/ไอ/ละอองลอย/อนุภาค) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ หากความเข้มข้นดังกล่าวสูงกว่าค่าที่กำหนดจะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศสำหรับหายใจ
- การป้องกันมือ : ควรสวมถุงมือที่ทนสารเคมีที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ตลอดเวลาเมื่อใช้งานสารเคมีและมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้
- การป้องกันดวงตา : ควรใช้แว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานเมื่อมีการประเมินว่ามีความเสี่ยงและจำเป็นต้องใช้

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่ 2.0	วันที่แก้ไข: 2024/09/20	หมายเลข SDS: 100000046143	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13
----------------	----------------------------	------------------------------	---

- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามประเภท ตามความเข้มข้นและปริมาณของสารอันตราย และตามลักษณะของสถานที่ทำงานแต่ละแห่ง
- มาตรการด้านสุขอนามัย : เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม  
เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : ของเหลว
- สี : น้ำตาล
- กลิ่น : ไม่มีข้อมูล
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 5.5 - 7.5 (25 °C (77 °F))
- จุดหลอมเหลว/ ช่วงของจุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ : ไม่รองรับ
- อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) : ไม่มีข้อมูล
- ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
- ความดันไอ : 23 hPa
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีข้อมูล
- ความหนาแน่น : โดยประมาณ 1.146 g/cm3 (25 °C (77 °F))
- ความสามารถในการละลาย
  - ความสามารถในการละลายในน้ำ : ไม่มีข้อมูล
  - ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น : ไม่มีข้อมูล
- ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอิน-ออกทานอล/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2024/09/20 หมายเลข SDS: 100000046143 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไดนามิก	:	< 20.0 mPa.s (25 °C (77 °F))
ความหนืดไคเนแมติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่มีข้อมูล

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายใดๆเกิดขึ้นในสภาวะใช้งานตามปกติ
ความเสถียรทางเคมี	:	ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมี
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีอันตรายระบุเป็นพิเศษ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	ไม่มีข้อมูล
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน  
ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล
- การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา  
ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล
- การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง
- สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง  
ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล
- สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ  
ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2024/09/20

หมายเลข SDS:  
100000046143

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

### การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

### การก่อมะเร็ง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

### ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

### ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

## 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

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว  
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2024/09/20

หมายเลข SDS:  
100000046143

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

#### กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

##### UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ  
ประเภท : ไม่รองรับ  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ  
ฉลาก : ไม่รองรับ  
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่

##### IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : ไม่รองรับ  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ  
ประเภท : ไม่รองรับ  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ  
ฉลาก : ไม่รองรับ  
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง) : ไม่รองรับ  
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร) : ไม่รองรับ

##### รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ : ไม่รองรับ  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ไม่รองรับ  
ประเภท : ไม่รองรับ  
ความเสี่ยงย่อย : ไม่รองรับ  
กลุ่มการบรรจุ : ไม่รองรับ  
ฉลาก : ไม่รองรับ  
EmS รหัส : ไม่รองรับ  
มลภาวะทางทะเล : ไม่รองรับ

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่รองรับ

### 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

: จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## INSEE IS - 222



ฉบับที่ 2.0 วันที่แก้ไข: 2024/09/20 หมายเลข SDS: 100000046143 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13 วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

สำหรับรายการต่อไปนี้:

ไม่รองรับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ  
กำหนดรายการของอนุสัญญาระหว่างประเทศเกี่ยวกับอาวุธเคมี(CWC)ของสารพิษ และสารตั้งต้น : ไม่รองรับ

สารประกอบอินทรีย์ระเหย : คำสั่งสภายุโรป 2010/75/EU ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2010 ว่าด้วยการปล่อยสารมลพิษทางอุตสาหกรรม (ประกอบด้วย การป้องกันและควบคุมมลภาวะ)  
ส่วนที่เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOC): 0.7% w/w

### 16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2024/09/20  
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  
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  
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



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### INSEE IS - 222



ฉบับที่  
2.0

วันที่แก้ไข:  
2024/09/20

หมายเลข SDS:  
100000046143

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 2022/10/13  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/10/13

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