

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป – ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศไทย – ไม่มีข้อมูล ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

### ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

#### 1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Penicillin-Streptomycin

หมายเลขผลิตภัณฑ์ : P4333

ยี่ห้อ : Sigma

เลข REACH : ผลิตภัณฑ์คือผลิตภัณฑ์สำเร็จ เลขลงทะเบียน REACH ดูหัวข้อที่ 3

#### 1.2 การใช้ที่แนะนำและการใช้ที่ไม่แนะนำสำหรับสารหรือของผสม ซึ่งได้รับการระบุทราบและเกี่ยวข้อง

การระบุการใช้งาน : สารเคมีในห้องปฏิบัติการ, ผู้ผลิตสาร

#### 1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท : Sigma-Aldrich Pte Ltd  
(Co. Registration No. 199403788W)  
2 Science Park Drive  
#05-01/12 Ascent Building  
SINGAPORE 118222  
SINGAPORE

โทรศัพท์ : +65 6890 6633

แฟกซ์ : +65 6890 6639

ทีอีเมลล์ : TechnicalService@merckgroup.com

#### 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1-800-262-8200

### ส่วน 2: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

#### 2.1 การจำแนกประเภทสารเดียวหรือสารผสม

ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008

#### 2.2 องค์ประกอบของน้ำยา

การติดฉลากตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008

รูปสัญลักษณ์ : ไม่มี

คำสัญญาณ : ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : ไม่มี



ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง	ไม่มี
ข้อความอันตรายเพิ่มเติม	ไม่มี
<b>ประกอบด้วย:</b> Sodium [2S-(2a,5a,6 β)]-3,3-dimethyl-7-oxo-6-(phenylacetamido)-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate. อาจก่อให้เกิดอาการแพ้	

**ประกอบด้วย:** Sodium [2S-(2a,5a,6 β)]-3,3-dimethyl-7-oxo-6-(phenylacetamido)-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate. อาจก่อให้เกิดอาการแพ้

### 2.3 อันตรายอื่นๆ

สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สะสณได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตกค้างยาวนานมาก สะสณได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า สารที่กระตุนให้เกิดการแพ้ที่เป็นไปได้

---

### ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.2 สารผสม

ส่วนประกอบ	การจำแนกประเภท	ความเข้มข้น
<b>Sodium [2S-(2a,5a,6 β)]-3,3-dimethyl-7-oxo-6-(phenylacetamido)-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate</b>		
หมายเลข CAS หมายเลข EC  *	Skin Sens. 1; H317	>= 0.1 - < 1 %
หมายเลข CAS หมายเลข EC  *	Acute Tox. 4; Repr. 2; H302, H361fd	>= 0.1 - < 1 %
<b>Streptomycin sulphate</b>		
หมายเลข CAS หมายเลข EC  *		

\*ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้ สำหรับข้อความเติมของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

---

### ส่วน 4: มาตรการป้องกันภัยนาล

#### 4.1 คำอธิบายของมาตรการการป้องกันภัยนาล

หากหายใจเข้าไป

เมือสูดดม: ให้รับอากาศบริสุทธิ์ หากรู้สึกไม่สบายควรปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวน้ำ

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวน้ำ: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนหั้งหมดออกทันที ล้างผิวน้ำด้วยน้ำไหลrin / ฝอกน้ำ

ในกรณีที่เข้าตา

เมือเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์

หากกลืนกิน

หลังจากดื่มแล้ว ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว



- 4.2** อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเนียบพลัน และเกิดในภายหลัง  
อาการและผลกระทบที่เกิดตามมาที่สำคัญที่สุดที่รู้จักได้ถูกอธิบายในฉลาก (ตาม หัวข้อที่ 2.2) และ/หรือ ในหัวข้อที่ 11
- 4.3** ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ  
ไม่มีข้อมูล

---

## ส่วน 5: มาตรการป้องกันเพลิง

### 5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การใช้น้ำมาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

ไม่ทราบธรรมชาติของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัว

ที่ไม่ติดไฟ

เพลวไฟในแบบเรือนไก่สีคึ่งอาจทำให้เกิดไครอะheyที่เป็นอันตราย

### 5.3 คำแนะนำสำหรับนักป้องกันเพลิง

อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
ตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวนั้น

### 5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ป้องกันไม่ให้เข้าสู่จากอุปกรณ์ดับเพลิงป่นเปื้อนระบบหน้าผาดินหรือระบบหน้าใต้ดิน

---

## ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่งในหล่องสาร

### 6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ห้ามสูดหายใจเอาไว้/orahrey ละของโลຍ เข้าสู่ร่างกาย ใน  
ควรสัมผัสกับสาร ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายน้ำอากาศที่ดีพอ ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ  
ฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

สำหรับการป้องกันภัยสำหรับบุคคลในหัวข้อที่ 8

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

### 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ปิดท่อระบายน้ำ รวมรวม มัด และสูบของเหลวที่หลอกออก อ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7 และ 10) ใช้  
วัสดุดูดซับของเหลว (ต.ย. เช่น เคมิชอร์บ®) ดูดซับพื้นที่ แล้วค่อยนำไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่ปนเปื้อน

### 6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น ๆ

สำหรับการทำจดหมายหัวข้อ 13

---

## ส่วน 7: การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ 2.2



- 7.2** สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้  
 สภาวะในการจัดเก็บ  
 ปิดให้แน่น  
 เสถียรภาพในการเก็บรักษา  
 อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ  
 -20 °C  
 ประเภทการจัดเก็บ  
 มาตรฐานประเทศเยอรมันในการจัดเก็บสารเคมี (**TRGS 510**): 12: ของแข็งที่สามารถเผาไหม้ได้
- 7.3** การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้  
 นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ

#### **ส่วน 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

##### **8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม**

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

##### **8.2 การควบคุมการรับสัมผัสสาร**

###### **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

การป้องกันตา/ใบหน้า  
 ใช้อุปกรณ์ป้องกการตา ที่ผ่านการทดสอบและรับรอง ภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสม เช่น NIOSH (US) หรือ EN 166(EU) เป็นต้น แวนนิรภัย

การป้องกันผิวหนัง  
 จำเป็น

การป้องกันร่างกาย  
 ชุดป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ป้องกันตา

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ  
 จำเป็น เมื่อมีไออกซีเจน/ละออง

คำแนะนำของเรามุ่งเน้นการกรองอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจเป็นไปตามมาตรฐาน  
 ดังต่อไปนี้: DIN EN 143, DIN 14387 และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบป้องกัน  
 ทางเดินหายใจที่ใช้

ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ไส้กรองชนิด ABEK

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการ  
 ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำ  
 อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการแพร์กระยะไกลไปยังสิ่งแวดล้อม  
 ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ



---

## ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- |   |  |
|---|--|
| a) ลักษณะ   | ลักษณะ: ของเหลว  |
| b) กลิ่น  | ไม่มีข้อมูล  |
| c) ค่าเขีดจำกัดของกลินที่รับได้                               | ไม่มีข้อมูล  |
| d) ค่าความเป็นกรด-ด่าง  | 6.3 - 6.9  |
| e) จุดหลอมเหลว/ช่วงของ จุดเยือกแข็ง                           | ไม่มีข้อมูล  |
| f) จุดเดือดเริมต้น/ช่วงของ จุดเดือด                           | ไม่มีข้อมูล  |
| g) จดหมายไฟ   | ไม่มีข้อมูล  |
| h) อัตราการระเหย  | ไม่มีข้อมูล  |
| i) ความสามารถในการลอก ติดไฟได้ (ของแข็ง ก้าช)                 | ไม่มีข้อมูล  |
| j) สูงกว่า/ต่ำกว่า ขีดจำกัด การติดไฟ หรือระเบิด               | ไม่มีข้อมูล  |
| k) ความดันไอ  | ไม่มีข้อมูล  |
| l) ความหนาแน่นไอ  | ไม่มีข้อมูล  |
| m) ความหนาแน่น ความหนาแน่นล้มพัทท์                            | ไม่มีข้อมูล  |
| n) ความสามารถในการ ละลายในน้ำ                                 | ที่ 20 °C ละลายได้   |
| o) ค่าสัมประสิทธิ์การ ละลายของสารในชั้น ของเอ็น-ออกทานอล/ น้ำ | ไม่มีข้อมูล  |
| p) อุณหภูมิที่ลูกติดไฟได้ เอง                                 | ไม่มีข้อมูล  |
| q) อุณหภูมิของการ สลายตัว                                     | ไม่มีข้อมูล  |
| r) ความหนืด   | ความหนืดโคนีแมติก: ไม่มีข้อมูล<br>ความหนืดไดนามิก: ไม่มีข้อมูล |
| s) สมบัติทางการระเบิด   | ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้                         |
| t) คุณสมบัติในการ ออกซิไดซ์                                   | ไม่มี  |



**9.2** ข้อมูลความปลอดภัยอื่น ๆ  
ไม่มีข้อมูล

---

**ส่วน 10:** ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

**10.1** การเกิดปฏิกิริยา  
ไม่มีข้อมูล

**10.2** ความเสถียรทางเคมี  
ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมีภายใต้สภาพแวดล้อมมาตรฐาน (อุณหภูมิห้อง)

**10.3** ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย  
สามารถเกิดปฏิกิริยาrunแรงกับ  
สามารถทำปฏิกิริยากับน้ำได้

**10.4** สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง  
ไม่มีข้อมูล

**10.5** วัสดุที่เข้ากันไม่ได้  
สารออกซิไดส์ที่แรง

**10.6** อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว  
ดูมาตรา 5

---

**ส่วน 11:** ข้อมูลด้านพิชวิทยา

**11.1** ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเฉียบพลัน  
ทางปาก: ไม่มีข้อมูล  
ถ้าหายใจเข้าไป: ไม่มีข้อมูล  
ผิวนัง: ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวนัง  
ไม่มีข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา  
ไม่มีข้อมูล

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวนัง  
สารผสมอาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้

การก่อลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์  
ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเริง  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์  
ไม่มีข้อมูล



ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสรึ้งเดียว  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสรื้า  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสําลัก  
ไม่มีข้อมูล

## 11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

คุณสมบัติรบกวนต่อม ไร้ท่อ

### ผลิตภัณฑ์:

การประเมิน

สารเดียวหรือสารผสม ไม่มีส่วนประกอบที่กือว่ามี  
คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อม ไร้ท่อ  
ตาม REACH Article 57(f) หรือ Commission  
Delegated Regulation (EU) 2017/2100 หรือ  
Commission Regulation (EU) 2018/605 ใน  
ปริมาณที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี ทางร่างกาย และทางพิชวิทยา อย่างละเอียดถี่ถ้วนแต่อย่างใด  
โดยปกติไม่ก่อให้เกิดอันตราย หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม

ส่วนประกอบ

### **Sodium [2S-(2a,5a,6 β)]-3,3-dimethyl-7-oxo-6-(phenylacetamido)-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD50 ทางปาก - หนูแรท - 6,916 mg/kg

หมายเลข: (RTECS)

ถ้าหายใจเข้าไป: ไม่มีข้อมูล

ผิวนัง: ไม่มีข้อมูล

การถัดกร่อง และการระคายเคืองต่อผิวนัง  
ไม่มีข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา  
ไม่มีข้อมูล

การกระตุนให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวนัง  
ไม่มีข้อมูล

การก่อภัยพันธุ์ของเซลล์สีบพันธุ์  
ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะ เป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสรึ้งเดียว  
ไม่มีข้อมูล



ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสช้า  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก  
ไม่มีข้อมูล

### **Streptomycin sulphate**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD50 ทางปาก - หนูเร踏 - 430 mg/kg

หมายเหตุ: (RTECS)

ถ้าหายใจเข้าไป: ไม่มีข้อมูล

ผิวนัง: ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวนัง  
ไม่มีข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา  
ไม่มีข้อมูล

การกระตุนให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวนัง  
ไม่มีข้อมูล

การก่อกลایพันธุ์ของเชลล์สีบพันธุ์  
ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสีบพันธุ์  
มีข้อสงสัยว่ามีความเสี่ยงอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์  
มีข้อสงสัยว่าก่อความเสียหายต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสช้า  
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก  
ไม่มีข้อมูล

---

## **ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

### **12.1 ความเป็นพิษ**

สารพสม  
ไม่มีข้อมูล

### **12.2 การตอกด้วยนานาและความสามารถในการย่อยสลาย** ไม่มีข้อมูล

### **12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ** ไม่มีข้อมูล



## **12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน**

ไม่มีข้อมูล

## **12.5 ผลกระทบการประเมิน PBT และ vPvB**

สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สะสณได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตกค้างยาวนานมาก สะสณได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

## **12.6 คุณสมบัติรับทราบต่อไปนี้ท่อ**

ผลิตภัณฑ์:

การประเมิน

: สารเดียวหรือสารผสม ไม่มีส่วนประกอบที่ถือว่ามีคุณสมบัติในการรับทราบการทำงานของต่อไปนี้ท่อตาม REACH Article 57(f) หรือ Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 หรือ Commission Regulation (EU) 2018/605 ในปริมาณที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

## **12.7 ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ**

ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบ

**Sodium [2S-(2a,5a,6 β)]-3,3-dimethyl-7-oxo-6-(phenylacetamido)-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate**

ไม่มีข้อมูล

### **Streptomycin sulphate**

ความเป็นพิษต่อปลา

LC50 - **Oncorhynchus mykiss** (ปลาเรนโบว์เทราต์) - > 180 mg/l  
- 96 h  
หมายเหตุ: (จากเอกสาร, บทความ)

ความเป็นพิษต่อไวน้ำและ

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่

อาศัยในน้ำ

EC50 - **Ceriodaphnia** (ไวน้ำ) - 487 mg/l - 48 h

หมายเหตุ: (จากเอกสาร, บทความ)

---

## **ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**

### **13.1 วิธีการนำบัดของเสีย**

ผลิตภัณฑ์

ดูที่ [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

---

## **ส่วน 14: ข้อมูลการขนส่ง**

### **14.1 หมายเลขอสหประชาชาติ**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ**

ADR/RID: ไม่ใช่สิ่งค้าอันตราย

IMDG: Not dangerous goods

Sigma- P4333

หน้า 9 ของ 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



IATA: Not dangerous goods

**14.3** ประเภทของอันตรายในการประทุมความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4** กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5** อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: ไม่ใช่

IMDG ผลกระทบทางทะเล: ไม่ใช่

IATA: ไม่ใช่

**14.6** ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่จำเป็นต้องระบุตามความหมายของข้อมูลคับการขนส่ง

---

**ส่วน 15:** ข้อมูลด้านกฎหมายคับ

**15.1** ข้อมูลคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดียวและสารผสม  
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006.

**15.2** การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

---

**ส่วน 16:** ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่าจะครอบคลุมทุกอย่าง และควรใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารนี้ ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของความรู้ของเรา และสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประทานคนสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ Sigma-Aldrich Corporation และบริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งาน หรือจากการล้มเหลวของผลิตภัณฑ์ข้างต้น โปรดดูที่ [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) และ/หรือด้านหลังใบแจ้งหนี้ หรือใบสั่งสินค้าสำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม

ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ในอนุญาตให้ทำสำเนากระดาษไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนห้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเรา อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)

