

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

ฉบับที่ 8.2

วันที่แก้ไข 14.02.2023

วันที่พิมพ์ 20.06.2023

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป – ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศ - ไม่มีข้อมูล ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

## ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

## 1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Factor IXa Activity Assay Kit (Fluorometric)

หมายเลขผลิตภัณฑ์ : MAK240

ยี่ห้อ : Sigma

เลข REACH : ผลิตภัณฑ์คือผลิตภัณฑ์สำเร็จ เลขลงทะเบียน REACH ดูหัวข้อที่3

## 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

อีเมล : TechnicalService@merckgroup.com

## 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1-800-262-8200

เอกสารนี้คือ SDS ฉบับสรุปสำหรับชุดอุปกรณ์ สำหรับ SDS ฉบับเต็มของส่วนประกอบแต่ละรายการที่ระบุไว้ในหมวดที่ 16 โปรดดูในเว็บไซต์ของเรา

## ส่วน 2: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

## 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008

## 2.2 องค์ประกอบของฉลาก

ไม่ต้องมีภาพสัญลักษณ์แสดงอันตราย ไม่ต้องมีคำสัญญาณ ไม่ต้องมีข้อความแสดงอันตราย ไม่ต้องมีข้อความแสดงข้อควรระวัง

## 2.3 อันตรายอื่นๆ - ไม่มี

Sigma- MAK240

หน้า 1 ของ 7

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



---

**ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

โปรดดู SDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล**

โปรดดู SDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 5: มาตรการพญเพลิง**

โปรดดู SDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร**

โปรดดู SDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา****7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด

ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟใช้มาตรการป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต

มาตรการด้านสุขอนามัย

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังจากการใช้สาร

สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ 2.2

**7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้**

สภาวะในการจัดเก็บ

ปิดให้แน่น

เสถียรภาพในการเก็บรักษา

อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ

-20 °C

ประเภทการจัดเก็บ

มาตรฐานประเทศเยอรมันในการจัดเก็บสารเคมี (TRGS 510): 10: ของเหลวที่ติดไฟได้

**7.3 การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้**

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ

---

**ส่วน 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

โปรดดู SDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

โปรดดู SDS ของส่วนผสม



---

**ส่วน 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา****โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ**

---

**ส่วน 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา****โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ**

---

**ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา****โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ**

---

**ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด****โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ**

---

**ส่วน 14: ข้อมูลการขนส่ง****14.1** หมายเลขสหประชาชาติ

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2** ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ADR/RID: ไม่ใช่สินค้าอันตราย

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3** ประเภทของอันตรายในการประเมินความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4** กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5** อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: ไม่ใช่

IMDG มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่

IATA: ไม่ใช่

**14.6** ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

---

**ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ****15.1** ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม  
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006.**โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ****15.2** การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี



## ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วนประกอบชุด:

|                                 |       |         |
|---------------------------------|-------|---------|
| FIXa Assay Buffer               | Sigma | MAK240A |
| FXa Substrate-AMC               | Sigma | MAK240B |
| Enzyme Mix I                    | Sigma | MAK240C |
| Enzyme Mix II                   | Sigma | MAK240D |
| Phospholipids                   | Sigma | MAK240E |
| FIXa Enzyme Standard<br>(10 ng) | Sigma | MAK240F |

### ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ADN - ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; ADR - ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางบก; AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; GHS - ระบบการจำแนกและสื่อสารความเป็นอันตรายที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; RID - กฎหมายว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางราง; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPVB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก

### ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่าครอบคลุมทุกอย่าง และควรใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารนี้ ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของความรู้ของเรา และสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประกันคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ Sigma-Aldrich Corporation และบริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานหรือจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ข้างต้น โปรดดูที่ [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) และ/หรือด้านหลังใบแจ้งหนี้หรือใบส่งสินค้าสำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม  
ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ใบอนุญาตให้ทำสำเนากระดาษไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น



แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเรา  
อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับ  
ข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)



ส่วนประกอบชุด:

| <b>FIXa Assay Buffer</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|--------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา             | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK240A          |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| <b>FXa Substrate-AMC</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|--------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา             | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK240B          |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| <b>Enzyme Mix I</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา        | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK240C     |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| <b>Enzyme Mix II</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|----------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา         | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK240D      |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| <b>Phospholipids</b> |              |         |                            |                           |                                |
|----------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา         | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                |
| Sigma - MAK240E      |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตาม |



|  |  |  |  |  |                                      |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
|  |  |  |  |  | ข้อบังคับ(EC)<br>เลขที่<br>1272/2008 |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------|

| FIXa Enzyme Standard (10 ng) |              |         |                            |                           |                                                                            |
|------------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา                 | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                                            |
| Sigma -<br>MAK240F           |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของ<br>ผสมอันตรายตาม<br>ข้อบังคับ(EC)<br>เลขที่<br>1272/2008 |

