

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับที่ 8.1

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 01.09.2021

วันที่พิมพ์ 28.02.2022

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป - ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศ - ไม่มีข้อมูล คำจำกัดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

## ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

## 1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : D-Sorbitol Colorimetric Assay Kit

หมายเลขผลิตภัณฑ์ : MAK010

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

ที่อยู่อีเมล : TechnicalService@merckgroup.com

## 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : 1-800-262-8200

เอกสารนี้คือ MSDS ฉบับสรุปสำหรับชุดอุปกรณ์ สำหรับ MSDS ฉบับเต็มของส่วนประกอบแต่ละรายการที่ระบุไว้ในหมวดที่ 16 โปรดดูในเว็บไซต์ของเรา

## ส่วน 2: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

## 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008

## 2.2 องค์ประกอบของฉลาก

ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008

## 2.3 อันตรายอื่นๆ - ไม่มี



---

**ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

โปรดดู MSDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล**

โปรดดู MSDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 5: มาตรการพญเพลิง**

โปรดดู MSDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร**

โปรดดู MSDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

**7.1** ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา  
สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ 2.2

**7.2** สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ

ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท เก็บในที่เย็น  
ปิดให้แน่น

เสถียรภาพในการเก็บรักษา

อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ

-20 °C

ประเภทการจัดเก็บ

มาตรฐานประเทศเยอรมันในการจัดเก็บสารเคมี (TRGS 510): 10: ของเหลวที่ติดไฟได้

**7.3** การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ

---

**ส่วน 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

โปรดดู MSDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

โปรดดู MSDS ของส่วนผสม

---

**ส่วน 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

โปรดดู MSDS ของส่วนผสม



## ส่วน 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ**

## ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

**โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ**

### ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

**โปรดดู MSDS 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 ประเภทของอันตรายในการประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

## 14.4 กลุ่มบรรจุกัณฑ์

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

## 14.5 อัตราดอกเบี้ยสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: ไม่ใช้ IMDG มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช้ IATA: ไม่ใช้

## 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช

## ข้อมูลเพิ่มเติม

**ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง**

### ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

**15.1** ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม  
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006.

**โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ**

## 15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

**ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ** รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วนประกอบชุด:

|                       |       |         |
|-----------------------|-------|---------|
| Sorbitol Assay Buffer | Sigma | MAK010A |
|-----------------------|-------|---------|



|                     |       |         |
|---------------------|-------|---------|
| Sorbitol Probe      | Sigma | MAK010B |
| Sorbitol Enzyme Mix | Sigma | MAK010C |
| Sorbitol Developer  | Sigma | MAK010D |
| Sorbitol Standard   | Sigma | MAK010E |

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ใบอนุญาตให้ทำสำเนากระดาษไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่า จะไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งาน หรือจาก c สำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม

ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่า จะครอบคลุมทุกอย่าง และควรใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารนี้ ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของความรู้ของเรา และสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประกันคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ Sigma-Aldrich Corporation และบริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งาน หรือจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ข้างต้น โปรดดูที่ [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) และ/หรือด้านหลังใบแจ้งหนี้ หรือใบส่งสินค้าสำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม

ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ใบอนุญาตให้ทำสำเนากระดาษไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น แปรณต์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแปรณต์ของเรา อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)



ส่วนประกอบชุด:

| <b>Sorbitol Assay Buffer</b> |              |         |                            |                           |                             |
|------------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา                 | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม             |
| Sigma - MAK010A              |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สารอันตราย หรือสารผสม |

| <b>Sorbitol Probe</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|-----------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา          | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK010B       |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| <b>Sorbitol Enzyme Mix</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|----------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา               | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK010C            |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| <b>Sorbitol Developer</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|---------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา              | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK010D           |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| <b>Sorbitol Standard</b> |              |         |                            |                           |                                                              |
|--------------------------|--------------|---------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ตัวปฏิกิริยา             | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญา | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม                                              |
| Sigma - MAK010E          |              |         |                            |                           | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |



Sigma- MAK010

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

หน้า 6 ของ 6

