

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับที่ 8.0

วันที่แก้ไข 15.07.2021

วันที่พิมพ์ 02.03.2022

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป - ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศ - ไม่มีข้อมูล ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Citrate Assay Kit

หมายเลขผลิตภัณฑ์ : MAK057

ยี่ห้อ : Sigma

เลข REACH :

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

การจัดกลุ่มตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (ประเภทย่อย 2), H411

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008



รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H411

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P273

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P391

เก็บสารที่หกไว้

P501

กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ข้อความอันตรายเพิ่มเติม

ไม่มี

2.3 อันตรายอื่นๆ - ไม่มี

ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

ส่วน 5: มาตรการผจญเพลิง

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

ส่วน 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ **2.2**

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ

ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท เก็บในที่เย็น

เสถียรภาพในการเก็บรักษา

อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ

-20 °C

7.3 การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ **1.2** ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ



ส่วน 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

ส่วน 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

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 ประเภทของอันตรายในประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: ไม่ใช่

IMDG มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่

IATA: ไม่ใช่

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อ

ไม่มีข้อมูล



ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006.

โปรดดู MSDS ของส่วนประกอบ

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนประกอบชุด:

| | | | |
|----------------------|-------|---------|-------------------------|
| Citrate Assay Buffer | Sigma | MAK057A | Aquatic Chronic 2; H411 |
| Citrate Probe | Sigma | MAK057B | |
| Citrate Enzyme Mix | Sigma | MAK057D | |
| Citrate Developer | Sigma | MAK057E | |
| Citrate Standard | Sigma | MAK057F | |

ข้อมูลเพิ่มเติม

ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ใบอนุญาตให้ทำสำเนากระดาษไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่า จะไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งาน หรือจาก c สำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม
แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเรา อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ mlsbranding@sial.com



ส่วนประกอบชุด:

| Citrate Assay Buffer | | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------|--|---|-----------------|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - MAK057A | | | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว | หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม เก็บสารที่หกไว้ไหล กำจัดสิ่งที่ยังคงเหลือ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง | |

| Citrate Probe | | | | | |
|----------------------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|--|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - MAK057B | | | | | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| Citrate Enzyme Mix | | | | | |
|---------------------------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|--|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - MAK057D | | | | | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| Citrate Developer | | | | | |
|--------------------------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|--|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - MAK057E | | | | | ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |

| Citrate Standard | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
| ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - | | | | | ไม่ใช่สาร หรือของ |



| | | | | | |
|---------|--|--|--|--|---|
| MAK057F | | | | | ผสมอันตรายตาม ข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008 |
|---------|--|--|--|--|---|

Sigma- MAK057

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

หน้า 6 ของ 6

