

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

ฉบับที่ 8.5

วันที่แก้ไข 21.03.2023

วันที่พิมพ์ 15.06.2023

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป – ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศ - ไม่มีข้อมูล ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

## ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

## 1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Protein Carbonyl Content Assay Kit

หมายเลขผลิตภัณฑ์ : MAK094

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 SDS ฉบับสรุปสำหรับชุดอุปกรณ์ สำหรับ SDS ฉบับเต็มของส่วนประกอบแต่ละรายการที่ระบุไว้ในหมวดที่ 16 โปรดดูในเว็บไซต์ของเรา

## ส่วน 2: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

## 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจัดกลุ่มตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008

สารกัดกร่อนโลหะ (ประเภทย่อย 1), H290

ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ทางปาก (ประเภทย่อย 4), H302

การกัดกร่อนผิวหนัง (ประเภทย่อย 1), H314

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (ประเภทย่อย 1), H318

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ (ประเภทย่อย 2), H341

การก่อมะเร็ง (ประเภทย่อย 2), H351



ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ประเภทย่อย 3), ระบบหายใจ, H335

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (ประเภทย่อย 1), H400

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ (ประเภทย่อย 1), H410

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

## 2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H290

อาจกัดกร่อนโลหะ

H302

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H314

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H335

อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

H341

มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H351

มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H410

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P273

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280

สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า.

P301 + P312

หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

P303 + P361 + P353

ถ้าอยู่บนผิว (หรือผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ

P304 + P340 + P310

หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที

P305 + P351 + P338

หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป

ข้อความอันตรายเพิ่มเติม

ไม่มี

### ฉลากแบบย่อ (<= 125 มล.)

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H341

มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม

H351

มีข้อสงสัยว่า อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

H314

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P280

สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า.

P303 + P361 + P353

ถ้าอยู่บนผิว (หรือผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ

P304 + P340 + P310

หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที



P305 + P351 + P338

หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป

ข้อความอันตรายเพิ่มเติม

ไม่มี

## 2.3 อันตรายอื่นๆ - ไม่มี

---

### ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ

---

### ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล

โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ

---

### ส่วน 5: มาตรการผจญเพลิง

โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ

---

### ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ

---

### ส่วน 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย

ทำงานใต้เครื่องดูดควัน ห้ามสูดดมสาร/สารผสม ไม่ควรทำให้เกิดไอระเหย/ละอองลอย

มาตรการด้านสุขอนามัย

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ 2.2

#### 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ

ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท เก็บในที่เย็น ห้ามใช้ถังบรรจุที่เป็นโลหะ ปิดให้แน่น

เสถียรภาพในการเก็บรักษา

อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ

2 - 8 °C

ประเภทการจัดเก็บ

มาตรฐานประเทศเยอรมันในการจัดเก็บสารเคมี (TRGS 510): 8A: วัสดุอันตรายที่ติดไฟได้, กัดกร่อน

#### 7.3 การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ

---

### ส่วน 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ



---

**ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**  
**โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ**

---

**ส่วน 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**  
**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: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

**14.2** ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ADR/RID: CHEMICAL KIT

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

**14.3** ประเภทของอันตรายในการประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4** กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5** อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: ไม่ใช่

IMDG มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่

IATA: ไม่ใช่

**14.6** ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ข้อมูลเพิ่มเติม

: ไม่มีข้อมูล

---

**ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

**15.1** ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม



## โปรดดู SDS ของส่วนประกอบ

### 15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

## ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ส่วนประกอบชุด:

|                           |       |         |                                                                                           |
|---------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNPH Solution             | Sigma | MAK094A | Met. Corr. 1; H290                                                                        |
| 87% TCA Solution          | Sigma | MAK094B | Skin Corr. 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H314, H335, H410 |
| 10% Streptozocin Solution | Sigma | MAK094C | Muta. 2; Carc. 2; H341, H351                                                              |
| 6M Guanidine Solution     | Sigma | MAK094D | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H302, H315, H319                               |

### 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 - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวางเป็นปริมาตรรวม; 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 (คณะกรรมาธิการยุโรป) 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

### ประเภทของของผสม

### วิธีการดำเนินการจัดประเภท:

|             |      |              |
|-------------|------|--------------|
| Met. Corr.1 | H290 | วิธีการคำนวณ |
| Acute Tox.4 | H302 | วิธีการคำนวณ |
| Skin Corr.1 | H314 | วิธีการคำนวณ |



|                  |      |              |
|------------------|------|--------------|
| Eye Dam.1        | H318 | วิธีการคำนวณ |
| Muta.2           | H341 | วิธีการคำนวณ |
| Carc.2           | H351 | วิธีการคำนวณ |
| STOT SE3         | H335 | วิธีการคำนวณ |
| Aquatic Acute1   | H400 | วิธีการคำนวณ |
| Aquatic Chronic1 | H410 | วิธีการคำนวณ |

### 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 อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)



ส่วนประกอบชุด:

| DNPH Solution     |              |          |                            |                                                                         |                 |
|-------------------|--------------|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ตัวป่งซีฟลิทกัณฑ์ | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง                                               | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - MAK094A   |              | ระวัง    | อาจกัดกร่อนโลหะ            | เก็บในภาชนะบรรจุเดิมเท่านั้น ดุดับสารที่หกเร็วไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย |                 |

| 87% TCA Solution  |              |          |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
|-------------------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ตัวป่งซีฟลิทกัณฑ์ | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย                                                                                                   | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - MAK094B   |              | อันตราย  | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว | หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองหรือไอระเหย ถ้าอยู่บนผิว (หรือผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที สระล้างผิวหนังด้วยน้ำ ใช้ภายนอกอาคาร เท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป หลีกเลี่ยงการรั่วไหล สู้สิ่งแฉดล่อม สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า. |                 |

| 10% Streptozocin Solution |              |          |                                                                |                                                                     |                 |
|---------------------------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ตัวป่งซีฟลิทกัณฑ์         | รูปสัญลักษณ์ | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย                                     | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง                                           | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma - MAK094C           |              | ระวัง    | มีข้อสงสัยว่า อาจเกิดความผิดปกติต่อพันธุกรรม มีข้อสงสัยว่า อาจ | ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้ หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้องให้รีบคำแนะนำจาก |                 |



|  |  |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | ก่อให้เกิดมะเร็ง | แพทย์ / พบแพทย์<br>เก็บปัสสาวะไว้ ทำจัด<br>สิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ<br>ในโรงกำจัดของเสีย<br>ที่ได้รับการรับรอง<br>ห้ามใช้จนกว่าจะอ่าน<br>และทำความเข้าใจ<br>คำเตือนด้านความ<br>ปลอดภัยทั้งหมด<br>สวมถุงมือป้องกัน/<br>เสื้อผ้าป้องกัน/<br>อุปกรณ์ป้องกัน<br>ดวงตา/อุปกรณ์<br>ป้องกันใบหน้า. |  |
|--|--|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| 6M Guanidine Solution |                                                                                   |          |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ตัวป่งซีผลิตภัณฑ์     | รูปสัญลักษณ์                                                                      | คำสัญญาณ | ข้อความแสดงความเป็นอันตราย                                                                      | ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ข้อมูลเพิ่มเติม |
| Sigma -<br>MAK094D    |  | ระวัง    | เป็นอันตรายเมื่อ<br>กลืนกิน<br>ระคายเคืองต่อ<br>ผิวหนังมาก<br>ระคายเคืองต่อ<br>ดวงตาอย่างรุนแรง | ล้างผิวให้ทั่ว<br>หลังจากการสัมผัส<br>หากกลืนกิน :โทรหา<br>ศูนย์พิษวิทยาหรือ<br>แพทย์ /<br>โรงพยาบาลหรือถ้า<br>รู้สึกไม่สบาย สวม<br>ถุงมือป้องกัน/<br>อุปกรณ์ป้องกันตา/<br>หน้า ถ้าสัมผัส<br>ผิวหนัง: ให้ล้างออก<br>ด้วยน้ำปริมาณมากๆ<br>หากเข้าตาให้ล้าง<br>ด้วยน้ำเป็นเวลา<br>หลาย ๆ นาที ถอด<br>คอนแทคเลนส์ออก<br>ถ้าถอดได้ง่าย แล้ว<br>ทำการล้างตาต่อไป<br>หากเกิดการระคาย<br>เคืองผิวหนังขึ้น: รับ<br>คำแนะนำจากแพทย์<br>/ พบแพทย์ |                 |

