

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป – ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศไทย – ไม่มีข้อมูล ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	: L-Alanine
หมายเลขผลิตภัณฑ์	: A7469
ยี่ห้อ	: Sigma
เลข REACH	: ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียนข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้
หมายเลข CAS	: 56-41-7

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 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008



- 2.3** อันตรายอื่นๆ
สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT)
เป็นสารตกค้างยาวนานมาก สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดียว

ชื่อพ้อง : (S)-2-Aminopropionic acid
L-a-Aminopropionic acid

สูตร : C₃H₇NO₂
นำหนักโมเลกุล : 89.09 g/mol
หมายเลข CAS : 56-41-7
หมายเลข EC : 200-273-8

ไม่จำเป็นต้องเปิดเผยส่วนประกอบตามระเบียบที่บังคับใช้

ส่วน 4: มาตรการป้องกันสุขภาพ

4.1 คำอธิบายของมาตรการการป้องกันสุขภาพ

หากหายใจเข้าไป
เมื่อสูดดม: ให้รับอาการศนบริสุทธิ์

ในการนีที่สัมผัสกับผิวหนัง:
ในการนีที่สัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ผึกรัว

ในการนีที่เข้าตา
เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์

หากกลืนกิน
หลังจากกลืน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว และถ้าหากอาการยังไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์

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

ส่วน 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม
น้ำ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สารดับเพลิงชนิดผง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม
สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ



- 5.2** ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม
คาร์บอน ออกไซด์
ในโตรเจน ออกไซด์ (**NOx**)
ลูกไห้มติดไฟได้
เมื่อเกิดเพลิงใหม่ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย
- 5.3** ค่าแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง
ในขณะที่เกิดเพลิงใหม่ให้ส่วนใหญ่ปรับปรุงระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (**SCBA**)
- 5.4** ข้อมูลเพิ่มเติม
ยับยั้ง (สกัดกั้น) ก้าช/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ ป้องกันไม่ให้น้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปะปื้นระบบนำผู้ดิน
หรือระบบน้ำใต้ดิน

ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหลรรภ์ในหลุมของสาร

- 6.1** คำเตือนสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อู่ยูในสถานการณ์ฉุกเฉิน ไม่ควรสุดดมฟุ้น ออกจากพื้นที่อันตราย ถ่านขึ้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
- 6.2** ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ
- 6.3** วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
ปิดท่อระบายน้ำ รวมรวม มัด และสูบของเหลวที่หลอกออก ถ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7 และ 10) การดูดซับแห้ง นำไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น
- 6.4** ถังอิงกันส่วนอื่น ๆ
สำหรับการทำจดดูหัวข้อ 13

ส่วน 7: การขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- 7.1** ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขันถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ 2.2
- 7.2** สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้
สภาวะในการจัดเก็บ
ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง
ประเภทการจัดเก็บ
มาตรฐานประเทศไทยมั่นในการจัดเก็บสารเคมี (**TRGS 510**): 11: ของแข็งที่เผาไหม้ได้
- 7.3** การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้
นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ



ส่วน 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

8.2 การควบคุมการรับสัมผัสสาร

อุปกรณ์ป้องกันยันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า

ใช้อุปกรณ์ป้องกการตา ที่ผ่านการทดสอบและรับรอง ภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสม เช่น NIOSH (US) หรือ EN 166(EU) เป็นต้น แวดนิรภัย

การป้องกันผิวหนัง

คำแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ของเมอร์คเท่านั้นตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย รวมถึง วัตถุประสงค์ในการใช้งานตามที่เมอร์คกำหนด เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปปลายหรือผสานกับสารอื่นภายใต้ สภาวะที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดใน EN374 กรุณาติดต่อผู้จ้างนายทุนเมืองที่ได้รับการรับรองจาก CE (เช่น KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, อินเตอร์เน็ต: www.kcl.de)

ติดต่อแบบเต็ม

วัสดุ: ถุงมือยางในไตรล์

ความหนาของชั้นขั้นต่ำ 0.11 mm

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน: 480 min

วัสดุซึ่งฝานการทดสอบKCL 741 Dermatril® L

คำแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ของเมอร์คเท่านั้นตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย รวมถึง

วัตถุประสงค์ในการใช้งานตามที่เมอร์คกำหนด เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปปลายหรือผสานกับสารอื่นภายใต้ สภาวะที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดใน EN374 กรุณาติดต่อผู้จ้างนายทุนเมืองที่ได้รับการรับรองจาก CE (เช่น KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, อินเตอร์เน็ต: www.kcl.de)

ติดต่อโดยสอด

วัสดุ: ถุงมือยางในไตรล์

ความหนาของชั้นขั้นต่ำ 0.11 mm

เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน: 480 min

วัสดุซึ่งฝานการทดสอบKCL 741 Dermatril® L

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

จำเป็น เมื่อมีฝุ่น

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

ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ไส้กรองชนิด P1

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการ ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำ อย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการเผยแพร่กระจายไปยังสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ



ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- a) สถานะทางกายภาพ ผง
- b) สี ไม่มีข้อมูล
- c) กลิ่น ไม่มีข้อมูล
- d) จุดหลอมเหลว/ช่วงของ จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว: 314.6 °C
จุดเยือกแข็ง
- e) จุดเดือดเริมต้น/ช่วงของ ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด
- f) ความสามารถในการลอก ไม่มีข้อมูล
ติดไฟได้ (ของแข็ง
ก้าช)
- g) สูงกว่า/ต่ำกว่า ขีดจำกัด ไม่มีข้อมูล
การติดไฟ หรือระเบิด
- h) จุดควบไฟ ไม่มีข้อมูล
- i) อุณหภูมิที่ลูกติดไฟได้ ไม่ลูกติดไฟ
เอง
- j) อุณหภูมิของการ ไม่มีข้อมูล
สลายตัว
- k) ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5 - 7.0 ที่ 89.1 g/l ที่ 25 °C
- l) ความหนืด ความหนืดไคนีแมติก: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนา米ก: ไม่มีข้อมูล
- m) ความสามารถในการ โดยประมาณ 89.1 g/l ที่ 20 °C
ละลายในน้ำ
- n) ค่าสัมประสิทธิ์การ log Pow: -2.74 ที่ 20 °C - ไม่ก่อให้เกิดการละลายทางชีวภาพ.
ละลายของสารในชั้น ของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ
- o) ความดันไอ ไม่มีข้อมูล
- p) ความหนาแน่น 1.432 g/cm³ ที่ 22 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่มีข้อมูล
- q) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่มีข้อมูล
ของไอ
- r) ลักษณะของอนุภาค ไม่มีข้อมูล
- s) สมบัติทางการระเบิด ไม่มีข้อมูล



t) คุณสมบัติในการ
ออกซิไดซ์ ไม่มี

**9.2 ข้อมูลความปลอดภัยอื่น ๆ
ไม่มีข้อมูล**

ส่วน 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ข้อกำหนดต่อไปนี้ใช้โดยทั่วไปกับสารและสารผสมอินทรีย์ที่ติดไฟง่าย: ปรับการกรุณวนอย่างเร็วจน
ก่อให้เกิดผุนระเบิด

10.2 ความเสี่ยรทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสี่ยรทางเคมีภายในได้สภาพแวดล้อมมาตรฐาน (อุณหภูมิห้อง)

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

สามารถเกิดปฏิกิริยาrunแรงกับ
สารออกซิไดส์ที่แรง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล

10.6 อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ดูมาตรา 5

ส่วน 11: ข้อมูลด้านพิชวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิชวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD50 ทางปาก - หนูแรท - ตัวผู้และตัวเมีย - > 5,110 mg/kg

หมายเหตุ: (ECHA)

ถ้าหายใจเข้าไป: ไม่มีข้อมูล

ผิวหนัง: ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีข้อมูล

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง
ไม่มีข้อมูล

การก่อลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอมส์

ระบบทดสอบ: Escherichia coli

การกระตุ้นเมแทบอลิซึม: ไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม

ผล: ลบ



หมายเหตุ: (ECHA)

การก่อมะเร็ง
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยรุ่นเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อวัยรุ่นเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ
ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสั่นสะเทือน
ไม่มีข้อมูล

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

คุณสมบัติรับทราบต่อมไร้ท่อ

ผลิตภัณฑ์:

การประเมิน

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

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี ทางร่างกาย และทางพิชวิทยา อย่างละเอียดถี่ถ้วนแต่อย่างใด เป็นกรดอะมิโนที่ไม่จำเป็น ซึ่งเกิดขึ้นได้หลายรูปในโปรดต้นธรรมชาติ

ไม่ก่อให้เกิดพิษ หากใช้และจัดการผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อไวน้ำและ การทดสอบทางสิ่งแวดล้อม EC50 - **Daphnia magna** (ไวน้ำ) - > 100 mg/l - 48 h สัตว์วินมีกรดคุกสันหลังอื่นที่ (แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202)
อាមัยในน้ำ

12.2 การตอกย้ำรายงานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความต้องการออกซิเจน 1,080 mg/g
ทางทฤษฎี หมายเหตุ: (ราชิเมท)(จากเอกสาร, บทความ)

อัตราส่วน 87 %
BOD/ThBOD หมายเหตุ: (ราชิเมท)(จากเอกสาร, บทความ)

12.3 ศักยภาพในการละ況ทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูล



12.4 การเคลื่อนย้ายในเดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลกระทบการประเมิน PBT และ vPvB

สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตกค้างยาวนานมาก สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า

12.6 คุณสมบัติรับทราบต่อเมื่อไร้ท่อ

ผลิตภัณฑ์:

การประเมิน

: สารเดียวหรือสารผสม ไม่มีส่วนประกอบที่ถือว่ามีคุณสมบัติในการรับทราบการทำงานของต่อเมื่อไร้ท่อตาม 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

ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการนำดัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

คุณ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

ส่วน 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลขอสหประชาชาติ

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 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: ไม่ใช่

IMDG ผลกระทบทางทะเล: ไม่ใช่

IATA: ไม่ใช่

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง



ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดียวและสารผสม
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006.

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่าจะครอบคลุมทุกอย่าง และควรใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารนี้ ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของความรู้ของเรา และสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงข้อควรระวังด้วยด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประคันคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ Sigma-Aldrich Corporation และบริษัทในเครือจะไม่วรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานหรือจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ข้างต้น โดยดูที่ www.sigma-aldrich.com และ/หรือด้านหลังใบแจ้งหนี้ หรือใบสั่งสินค้าสำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ในอนุญาตให้ทำสำเนากระดาษไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเราอย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ สั่งซื้อ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ mlsbranding@sial.com

