

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับที่ 8.0

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 03.08.2021

วันที่พิมพ์ 23.02.2022

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีทั่วไปของสหภาพยุโรป – ไม่มีข้อมูลความจำเพาะของประเทศ - ไม่มีข้อมูล คำชี้แจงจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน

ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 การระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Glycolic acid, anhydrous, free-flowing, Redi-Dri(TM), ReagentPlus(R), 99%

หมายเลขผลิตภัณฑ์ : 798053

ยี่ห้อ : Sigma-Aldrich

เลข REACH : ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักร้อยปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้

หมายเลข CAS : 79-14-1

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

ส่วน 2: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจัดกลุ่มตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ถ้าหายใจเข้าไป (ประเภทย่อย 4), H332

การกัดกร่อนผิวหนัง (ประเภทย่อย 1B), H314



สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป (EC) หมายเลข 1272/2008
รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H314

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H332

เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P260

ห้ามหายใจเอาฝุ่นหรือหมอกเข้าสู่ร่างกาย

P280

สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

P301 + P330 + P331

หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P303 + P361 + P353

ถ้าอยู่บนผิว (หรือผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ

P304 + P340 + P312

ถ้าสูดดมเข้าไป : ย้ายผู้ประสบเหตุไปยังที่อากาศสดชื่น และให้พักในที่หายใจสะดวก โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

P305 + P351 + P338

หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป

ข้อความอันตรายเพิ่มเติม

ไม่มี

ฉลากแบบย่อ (<= 125 มล.)

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H314

ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

P260

ห้ามหายใจเอาฝุ่นหรือหมอกเข้าสู่ร่างกาย

P280

สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า

P301 + P330 + P331

หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P303 + P361 + P353

ถ้าอยู่บนผิว (หรือผม) : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ

P305 + P351 + P338

หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป

ข้อความอันตรายเพิ่มเติม

ไม่มี

2.3 อันตรายอื่นๆ

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

ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ชื่อพ้อง : Hydroxyacetic acid

Sigma-Aldrich- 798053

หน้า 2 ของ 10

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



สูตร : C₂H₄O₃
น้ำหนักโมเลกุล : 76.05 g/mol
หมายเลข CAS : 79-14-1
หมายเลข EC : 201-180-5

ส่วนประกอบ		การจำแนกประเภท	ความเข้มข้น
กรดไกลโคลิก			
หมายเลข CAS	79-14-1	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H332, H314, H318	<= 100 %
หมายเลข EC	201-180-5		

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

ปรึกษาแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์

หากหายใจเข้าไป

ถ้าสูดหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายบุคคลผู้นั้นไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง

ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่เข้าตา

ล้างอย่างทั่วถึงด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาทีและปรึกษาแพทย์

หากกลืนกิน

ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ บ้วนปากด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์

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

ส่วน 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้สเปรย์น้ำ โฟมต้านแอลกอฮอล์ สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

คาร์บอน ออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการดับไฟ



5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม ไม่มีข้อมูล

ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- 6.1 ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอ ละออง หรือ แก๊ส เข้าไป ทำให้แน่ใจว่ามีกระเปาะอากาศที่เพียงพอ อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
- 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
รวบรวมและจัดให้มีการกำจัดโดยไม่ก่อให้เกิดฝุ่น กวาด และตัก เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด
- 6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น ๆ
สำหรับการกำจัดดูหัวข้อ 13

ส่วน 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- 7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่นและละอองลอย
ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด
โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น
มาตรการด้านสุขอนามัย
ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน
สำหรับข้อควรระวังดูหัวข้อ 2.2
- 7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้
สภาวะในการจัดเก็บ
ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท เก็บในที่เย็น
ประเภทการจัดเก็บ
มาตรฐานประเทศเยอรมันในการจัดเก็บสารเคมี (TRGS 510): 8A: วัสดุอันตรายที่ติดไฟได้, กัดกร่อน
- 7.3 การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้
นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการระบุการใช้งานเฉพาะอื่น ๆ



ส่วน 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า

กระบังป้องกันใบหน้าและแว่นตานิรภัย ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตา ที่ผ่านการทดสอบและรับรอง ภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสม เช่น **NIOSH (US)** หรือ **EN 166(EU)** เป็นต้น

การป้องกันผิวหนัง

ใช้งานกับถุงมือ จะต้องตรวจสอบถุงมือก่อนนำไปใช้งาน ใช้เทคนิคการถอดถุงมือที่เหมาะสม (โดยไม่ต้องสัมผัสพื้นผิวด้านนอกของถุงมือ) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสของผิวหนังกับผลิตภัณฑ์นี้ กำจัดถุงมือที่ปนเปื้อนหลังการใช้งานตามกฎหมาย และวิธีปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ ล้างและเช็ดมือ

ให้เลือกถุงมือป้องกันอันตรายที่ตรงกับคุณลักษณะตามข้อกำหนดของข้อบังคับ **EU 2016/425** และมาตรฐาน **EN 374** ที่มาจากข้อบังคับนี้

การป้องกันร่างกาย

ชุดป้องกันสารเคมีแบบสมบูรณ์, ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันที่เลือกใช้จะขึ้นอยู่กับความเข้มข้นและปริมาณของสารเคมีที่เป็นอันตรายที่มีอยู่ในที่ทำงานแต่ละแห่ง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ในกรณีที่การประเมินความเสี่ยงแสดงให้เห็นว่า เครื่องช่วยหายใจแบบใช้อากาศบริสุทธิ์นั้น มีความเหมาะสมให้ใช้คาร์ทริดจ์ช่วยหายใจแบบเต็มหน้าชนิด **N100 (US)** หรือคาร์ทริดจ์ชนิดช่วยหายใจ **P3 (EN 143)** เป็นตัวสำรองสำหรับการควบคุมทางวิศวกรรม หากเครื่องช่วยหายใจเป็นวิธีการป้องกันแต่เพียงอย่างเดียว ให้ใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบเต็มหน้า ใช้เครื่องช่วยหายใจ และส่วนประกอบที่ผ่านการทดสอบ และรับรองภายใต้มาตรฐานของรัฐบาลที่เหมาะสม เช่น **NIOSH (US)** หรือ **CEN (EU)** เป็นต้น

การควบคุมการแพร่กระจายไปยังสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| a) ลักษณะ | ลักษณะ: ผลึก
สี: ไม่มีสี |
| b) กลิ่น | ไม่มีข้อมูล |
| c) ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่
รับได้ | ไม่มีข้อมูล |
| d) ค่าความเป็นกรด-ด่าง | 2 ที่ 50 g/l ที่ 20 °C |



- | | |
|--|--|
| e) จุดหลอมเหลว/ช่วงของ จุดเยือกแข็ง | จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว: 75 - 80 °C |
| f) จุดเดือดเริ่มต้น/ช่วงของ จุดเดือด | ไม่มีข้อมูล |
| g) จุดวาบไฟ | ไม่มีข้อมูล |
| h) อัตราการระเหย | ไม่มีข้อมูล |
| i) ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ) | ไม่มีข้อมูล |
| j) สูงกว่า/ต่ำกว่า ชีตจำกัด การติดไฟ หรือระเบิด | ไม่มีข้อมูล |
| k) ความดันไอ | 8.1 mmHg ที่ 80 °C |
| l) ความหนาแน่นไอ | ไม่มีข้อมูล |
| m) ความหนาแน่น | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ | ไม่มีข้อมูล |
| n) ความสามารถในการละลายในน้ำ | ไม่มีข้อมูล |
| o) ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ | ไม่มีข้อมูล |
| p) อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง | ไม่มีข้อมูล |
| q) อุณหภูมิของการสลายตัว | ไม่มีข้อมูล |
| r) ความหนืด | ความหนืดไคเนแมติก: ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก: ไม่มีข้อมูล |
| s) สมบัติทางการระเบิด | ไม่มีข้อมูล |
| t) คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | ไม่มีข้อมูล |

9.2 ข้อมูลความปลอดภัยอื่น ๆ

ความหนาแน่นรวม 0.6 g/l

ส่วน 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล



- 10.2** ความเสถียรทางเคมี
เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ
- 10.3** ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย
ไม่มีข้อมูล
- 10.4** สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
ไม่มีข้อมูล
- 10.5** วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
เบส, สารออกซิไดส์, ตัวรีดิวซ์สารออกซิไดส์ที่แรง
- 10.6** อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว
ดูมาตรา 5

ส่วน 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

LD50 ทางปาก - หนูแรท - ตัวผู้และตัวเมีย - 2,040 mg/kg

(US-EPA)

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน ถ้าหายใจเข้าไป - 4 h - 1.6 mg/l

(ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ)

ผิวหนัง: ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผิวหนัง - กระต่าย

ผล: กัดกร่อน - 4 h

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ตา - กระต่าย

ผล: ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405)

หมายเหตุ: (เป็นสารละลายในน้ำ)

ตา - กระต่าย

ผล: ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ผลทดสอบอาการแพ้: - หนูตะเภา

ผล: ลบ

(แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406)

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ

ระบบทดสอบ: S. typhimurium

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ

ระบบทดสอบ: E. coli

การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม



วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร

ประเภทเซลล์: ไชกระดุก

ช่องทางการให้สาร: ทางปาก

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474

ผล: ลบ

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูล

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ - หนูแรท - ตัวผู้และตัวเมีย - ทางปาก - 90 d - ไม่มีระดับที่มีผลข้างเคียง - 150 mg/kg - ระดับต่ำสุดที่มีผลข้างเคียง - 300 mg/kg

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ - หนูแรท - ตัวผู้ - ถ้าหายใจเข้าไป - 14 d
หมายเหตุ: (ECHA)

RTECS: MC5250000

สารนี้ทำลายเนื้อเยื่อของเยื่อเมือก และบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน ดวงตา และผิวหนังอย่างรุนแรง, ไอ, ภาวะหายใจสั้นเร็วแบบรุนแรง, ปวดศีรษะ, คลื่นไส้, เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี ทางร่างกาย และทางพิษวิทยา อย่างละเอียดถี่ถ้วนแต่อย่างใด

ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา การทดสอบทางสถิติ LC50 - *Pimephales promelas* (ปลาซิวหัวโต) - 164 mg/l - 96 h (US-EPA)
หมายเหตุ: (สูงกว่าขีดจำกัดความสามารถในการละลายได้ในตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ การทดสอบทางสถิติ EC50 - *Daphnia magna* (ไรน้ำ) - 141 mg/l - 48 h (แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202)
หมายเหตุ: (สูงกว่าขีดจำกัดความสามารถในการละลายได้ในตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ)



- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย การทดสอบทางสถิติ ErC50 - **Pseudokirchneriella subcapitata** (สาหร่ายสีเขียว) - 44 mg/l - 72 h (แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201)
- การทดสอบทางสถิติ NOEC - **Pseudokirchneriella subcapitata** (สาหร่ายสีเขียว) - 10 mg/l - 72 h (แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201)
- การทดสอบทางสถิติ EC50 - **Pseudokirchneriella subcapitata** (สาหร่าย) - 21.6 mg/l - 72 h (แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201)
- ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย การทดสอบทางสถิติ NOEC - กากตะกอนกัมมันต์ - 70 mg/l - 3 h (แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209)
- 12.2** การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย
- ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ ใช้ออกซิเจน - ระยะเวลาครึ่งสัปดาห์ 11 d
ผล: 78 % - ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย (แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B)
- 12.3** ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ
ไม่มีข้อมูล
- 12.4** การเคลื่อนย้ายในดิน
ไม่มีข้อมูล
- 12.5** ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB
สารและส่วนผสมไม่มีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตกค้างยาวนานมาก สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB) ที่ระดับ 0.1% หรือสูงกว่า
- 12.6** ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ
เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของค่า pH หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

ส่งสารละลายส่วนเกินและที่นำมาใช้ใหม่ไม่ได้ไปยังบริษัทกำจัดที่มีใบอนุญาต ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายที่ไหม้ไฟได้ และเผาในเตาเผาสารเคมี ซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอน เพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก ต้องกำจัดสิ่งปฏิกูลตามระเบียบการทิ้งขยะ 2008/98/EC รวมถึงข้อบังคับระดับประเทศและในท้องถิ่นอื่นๆ ควรทิ้งสารเคมีไว้ในภาชนะบรรจุเดิม และห้ามผสมกับขยะอื่นๆ อีกทั้งควรจัดการกับภาชนะบรรจุที่ไม่สะอาดเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน

ส่วน 14: ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ

ADR/RID: 3261

IMDG: 3261

IATA: 3261



14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ADR/RID: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (กรดไกลโคลิก)

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid)

IATA: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid)

14.3 ประเภทของอันตรายในการประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 อัตราายต่อสิ่งแวดลอม

ADR/RID: ໂມໂຮ

IMDG มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่ IATA: ไม่ใช่

IATA: ໂມ່ໄຊ

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูล

ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006.

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเต็มของข้อความ H ดใน ส่วนที่ 2 และ 3

H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H332 เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

ข้อมูลเพิ่มเติม

ลิขสิทธิ์ 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. ใบอนุญาตให้ทำสำเนากระดาศไม่จำกัด เพื่อใช้ภายในเท่านั้น ข้อมูลข้างต้นนี้เชื่อว่าถูกต้อง แต่ไม่ได้หมายความว่าจะครอบคลุมทุกอย่าง และควรใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารนี้ ขึ้นอยู่กับสถานะปัจจุบันของความรู้ของเรา และสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ โดยคำนึงถึงข้อควรระวังระดับด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม ทั้งนี้ข้อมูลไม่ได้แสดงถึงการรับประกันคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ Sigma-Aldrich Corporation และบริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งาน หรือจากการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ข้างต้น โปรดดูที่ www.sigma-aldrich.com และ/หรือด้านหลังใบแจ้งหนี้ หรือไปส่งสินค้าสำหรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการขายเพิ่มเติม

แบรนด์ที่อยู่ส่วนหัวและ/หรือส่วนท้ายของเอกสารนี้ อาจไม่ตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อไป เมื่อเราเปลี่ยนแบรนด์ของเรา
อย่างไรก็ตามข้อมูลทั้งหมดในเอกสารที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยังคงเหมือนเดิมและตรงกับผลิตภัณฑ์ที่สั่งซื้อ สำหรับ
ข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ mlsbranding@sial.com

