

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 22.03.2018

ฉบับ 1.3

หมวด: 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	105073
ชื่อผลิตภัณฑ์	ได-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS
เลขลงทะเบียน REACH	ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้
หมายเลข CAS	6487-48-5

1.2 การใช้ที่แนะนำและการใช้ที่ไม่แนะนำสำหรับสารหรือของผสม ซึ่งได้รับการระบุทราบและเกี่ยวข้อง

การระบุการใช้งาน	รีเอเจนต์สำหรับการวิเคราะห์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดูที่พอร์ทัลของเมอร์คเคมิคอล
------------------	---

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท	บริษัทเมอร์ค เคจีเอเอ * 64271 ดาร์มสตัดท์ * เยอรมนี * โทร.: +49 6151 72-0
--------	---

หมวด: 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

การจำแนกประเภท (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, ทางปาก, H302
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, ผิวหนัง, H312
การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2, H319
สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลาก (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 + H312 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การตอบสนอง

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

การติดฉลากแบบย่อ (≤ 125 ml)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
ระวัง

ประกอบด้วย: di-Potassium oxalate monohydrate

หมายเลข CAS 6487-48-5

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่ทราบข้อมูล

หมวด: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สาร

สูตร

$K_2C_2O_4 \cdot H_2O$

$C_2K_2O_4 \cdot H_2O$ (Hill)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

หมายเลข EC

209-506-8

มวลโมเลกุล

184.24 g/mol

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ชื่อทางเคมี (ความเข้มข้น)

หมายเลข CAS เลขทะเบียน

การจำแนกประเภท

di-Potassium oxalate monohydrate ($\geq 80\%$ - $\leq 100\%$)

6487-48-5 *)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H302

ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H312

การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2, H319

*) ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

3.2 สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

หมวด: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

ข้อเสนอแนะทั่วไป

ผู้ให้การปฐมพยาบาลจำเป็นต้องป้องกันตัวเอง

เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์

ในกรณีสัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ฝักบัว ปรึกษาแพทย์

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โปรดปรึกษาจักษุแพทย์ ถอดคอนแทคเลนส์

หลังจากดื่มแล้ว ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว ปรึกษาแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

ผลทำให้เกิดการระคายเคือง

ข้อมูลสำหรับออกซาลेटโดยทั่วไป: เมื่อกินกิน: คลื่นไส้และอาเจียน เมื่อสูดดม: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ

หายใจลำบาก ผลต่อระบบในร่างกาย: ระดับแคลเซียมในเลือดลดลง เป็นพิษต่อไต ระบบเลือดเลี้ยงหัวใจ

ผิดปกติ

4.3 สิ่งที่ต้องระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับรายการตามแคตตาล็อกสามารถหาได้จากเว็บไซต์ www.merckgroup.com.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไอ-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

ไม่มีข้อมูล

หมวด: 5. มาตรการฉุกเฉิน

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

ที่ไม่ติดไฟ

เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตราย

5.3 คำแนะนำสำหรับนักฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักฉุกเฉิน

อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลเพิ่มเติม

ป้องกันไม่ให้เข้าจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือระบบน้ำใต้ดิน ยับยั้ง (สกัดกั้น) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ

หมวด: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ไม่ควรสูดดมฝุ่น ไม่ควรสัมผัสกับสาร ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ขอแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน

อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ปิดท่อระบายน้ำ รวบรวม มัด และสูบของเหลวที่หกออก อ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7 และ 10) กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

หมวด: 7. การใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับรายการตามแคตตาล็อกสามารถหาได้จากเว็บไซต์ www.merckgroup.com.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไอ-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย
ดูฉลากคำเตือน

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

7.2 สถานะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดๆที่เข้ากันไม่ได้

สถานะในการจัดเก็บ

ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง

แนะนำการเก็บรักษาอุณหภูมิดูฉลากผลิตภัณฑ์

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

หมวด: 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าควบคุม

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัยส่วนบุคคล

ดูหัวข้อที่ 7.1

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นนิรภัย

การป้องกันมือ

เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ถุงมือไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ:	0.11 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุ	> 480 min

ผ่าน:

เมื่อหกใส่บางส่วน:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ถุงมือไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ:	0.11 mm

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไอ-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

เวลาที่สารใช้ในการทะเล > 480 min

ผ่าน:

ถุงมือป้องกันที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดจำเพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด EC 89/686/EEC และมาตรฐาน EN374 ตัวอย่างเช่น KCL 741 Dermatril® L (เมื่อสัมผัสทั้งตัว), KCL 741 Dermatril® L (เมื่อหกใสบางส่วน).

ระยะเวลาในการผ่านที่ระบุไว้ข้างต้นหาได้โดย KCL ในห้องปฏิบัติการทดสอบตามวิธี EN374 โดยใช้ตัวอย่างชนิดถุงมือตามที่แนะนำ

คำแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ของเมอร์คเท่านั้นตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย รวมถึงวัตถุประสงค์ในการใช้งานตามที่เมอร์คกำหนด เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปละลายหรือผสมกับสารอื่นภายใต้สภาวะที่เบี่ยงเบนไปจากที่กำหนดใน EN374 กรุณาติดต่อผู้จำหน่ายถุงมือที่ได้รับการรับรองจาก CE (เช่น KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, อินเทอร์เน็ต: www.kcl.de)

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ

ชุดป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ป้องกันตา

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

จำเป็น เมื่อมีฝุ่น

ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ตัวกรองชนิด P 2 (ตามมาตรฐาน DIN 3181) สำหรับอนุภาคที่เป็นของแข็งและของเหลวของสารอันตราย

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

หมวด: 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ	ของแข็ง
สี	ขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น	ไม่สามารถใช้ได้
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.0 - 8.5 ที่ 50 g/l 20 ° C

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

จุดหลอมเหลว	> 138 ° C วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 102 สลายตัวก่อนการหลอมเหลว
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	ไม่สามารถใช้ได้, (สลายตัว)
จุดวาบไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง)
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	< 0.1 hPa ที่ 20 ° C วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 104
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	2.20 g/cm ³ ที่ 20.4 ° C วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 109
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	392 g/l ที่ 20 ° C วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 105
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใน ชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	log Pow: < -5.2 (20 ° C) แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 107 ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

โต-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

อุณหภูมิของการสลายตัว

โดยประมาณ 138 ° C

ความหนืดไดนามิก

ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด

ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้

สมบัติในการออกซิไดซ์

ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ความหนาแน่นของอนุภาค

โดยประมาณ 700 - 1,100 kg/m³

ขนาดของอนุภาค

ขนาดอนุภาคโดยเฉลี่ย
397.8 µm

วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 110 ของ OECD

หมวด: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ดูหัวข้อที่ 10.3

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ปลดปล่อยน้ำผลึกเมื่อให้ความร้อน.

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับ

สารออกซิไดส์ที่แรง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อนสูง (ก่อให้เกิดการสลายตัว)

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

หมวด: 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน

LD50 หนูแรท: 375 mg/kg

(จากเอกสาร,บทความ) ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: กรดออกซาลิก

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน

อาการ: อันตรายที่อาจเกิดขึ้น, ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน : 1,100.1 mg/kg

ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

ระคายเคืองต่อผิว

การศึกษานอกร่างกาย

ผล: ลบ

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 439

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: di-Ammonium oxalate monohydrate

ระคายเคืองต่อตา

การศึกษานอกร่างกาย

ผล: บวก

คำแนะนำ OECD 492

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: di-Ammonium oxalate monohydrate

การศึกษานอกร่างกาย

ผล: ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 437 ของ OECD

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: di-Ammonium oxalate monohydrate

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การแพ้

Local lymph node assay (LLNA) หนูเม้าส์

ผล: ลบ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: di-Ammonium oxalate monohydrate

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาลาเลตโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายนอก

การทดสอบแบบเอ็มเอส

เชื้อ Escherichia coli/เชื้อ Salmonella typhimurium

ผล: ลบ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ค่านี้กำหนดโดยเทียบกับสารต่อไปนี้: กรดออกซาลิก

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูลนี้

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูลนี้

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อร่างกายดูดซึม:

ไม่มีรายละเอียดของอาการพิษ

ข้อมูลสำหรับออกซาลาเลตโดยทั่วไป: เมื่อกลืนกิน: คลื่นไส้และอาเจียน เมื่อสูดดม: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ไอ หายใจลำบาก ผลต่อระบบในร่างกาย: ระดับแคลเซียมในเลือดลดลง เป็นพิษต่อไต ระบบเลือดเลี้ยงหัวใจ ผิดปกติ

สมบัติที่อันตรายอื่นๆไม่สามารถมองเห็นได้

สมบัติที่อันตรายอื่นๆไม่สามารถมองเห็นได้

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

หมวด: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อ ไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

การทดสอบกึ่งสถิติ EC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): > 100 mg/l; 48 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

ค่านี้กำหนดโดยเทียบกับสารต่อไปนี้: di-Ammonium oxalate monohydrate

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

ความเป็นพิษต่อสัตว์

การทดสอบทางสถิติ ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): > 78 mg/l; 72 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไข่

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

ค่านี้กำหนดโดยเทียบกับสารต่อไปนี้: di-Ammonium oxalate monohydrate

การทดสอบทางสถิติ NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): 78 mg/l; 72 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไข่

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

ค่านี้กำหนดโดยเทียบกับสารต่อไปนี้: di-Ammonium oxalate monohydrate

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ

89 %; 20 d; ใช้ออกซิเจน

ข้อกำหนดที่ 67/548/EEC, ภาคผนวก V, C.5.

ค่านี้กำหนดโดยเทียบกับสารต่อไปนี้:

ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย กรดออกซาลิก

12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ

log Pow: < -5.2 (20 ° C)

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 107

ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่ได้ทำการประเมิน PBT/vPvB เนื่องจากไม่จำเป็นต้องมีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี/ไม่ได้ดำเนินการ

12.6 ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

หมวด: 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและของท้องถิ่น ทิ้งสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

หมวด: 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

14.1 - 14.6 ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (ADN)

ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

14.1 - 14.6 ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

14.1 - 14.6 ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

14.7 การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่เกี่ยวข้อง

หมวด: 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

กฎหมายแห่งชาติ

ประเภทการจัดเก็บ 10 - 13

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ ไม่มีการจัดทำประเมินความปลอดภัยของสารเคมี (Chemical Safety Assessment) ตามกฎระเบียบ EU REACH regulation No 1907/2006

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

ได-โพแทสเซียมออกซาเลตโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

หมวด: 16. ข้อมูลอื่น

ข้อความเต็มของข้อความ H ดูในส่วนที่ 2 และ 3

H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H312	เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม
จัดหาข้อมูลที่เป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

การติดฉลาก

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 + H312 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การตอบสนอง

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

ประกอบด้วย: di-Potassium oxalate monohydrate

พิมพ์หรือบรรยายด้วยที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย

โปรดดูอักษรย่อและตัวอย่างที่ใช้งานได้ใน <http://www.wikipedia.org>

ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

บริษัทเมอร์ค จำกัด * ชั้น19 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน, เขตคลองเตย *

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

105073

ชื่อผลิตภัณฑ์

โด-โพแทสเซียมออกซาลेटโมโนไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

กรุงเทพฯ 10110 * โทรศัพท์: 66 (0)2 667 8215* โทรสาร: +66 (0) 2 667-8399

ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบันของความรู้ที่เรามี ซึ่งบ่งบอกลักษณะจำเพาะของผลิตภัณฑ์นี้ในส่วนของความปลอดภัยและการระมัดระวัง ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์