

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 05.10.2017

ฉบับ 1.7

หมวด: 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวป่งซีผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	102367
ชื่อผลิตภัณฑ์	Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP
เลขลงทะเบียน REACH	ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้
หมายเลข CAS	7791-18-6

1.2 การใช้ที่แนะนำและการใช้ที่ไม่แนะนำสำหรับสารหรือของผสม ซึ่งได้รับการระบุนตรายและเกี่ยวข้อง

การระบุการใช้งาน	การผลิตยา, วัตถุประสงค์สำหรับงานเครื่องสำอางค์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดูที่พอร์ทัลของเมอร์คเคมิคอล
------------------	---

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

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

หมวด: 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

สารนี้ไม่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามกฎหมายของสหภาพยุโรป

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า 102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด สำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลาก (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ไม่ใช่สาร หรือของผสมอันตรายตามข้อบังคับ(EC) เลขที่ 1272/2008

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่ทราบข้อมูล

หมวด: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สาร

สูตร	MgCl ₂ * 6 H ₂ O	Cl ₂ Mg * 6 H ₂ O (Hill)
หมายเลข EC	232-094-6	
มวลโมเลกุล	203.30 g/mol	

หมายเหตุ ไม่มีส่วนประกอบที่อันตรายตามข้อบังคับ (EC) No. 1907/2006.

3.2 สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

หมวด: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ฝักบัว

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์

หลังจากกลืน: ให้อุจจาระตามทันอย่างน้อยสองแก้ว และถ้าหากอาการยังไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

ผลทำให้เกิดการระคายเคือง, ระบบหายใจล้มเหลว, อาการท้องร่วง, คลื่นไส้, การอาเจียน, หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจผิดปกติ, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, ความเหน็ดเหนื่อย, อัมพาต

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

4.3 สิ่งที่ต้องระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ไม่มีข้อมูล

หมวด: 5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

ที่ไม่ติดไฟ

เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตราย

ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของ

ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง

อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลเพิ่มเติม

ยับยั้ง (สกัดกั้น) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ ป้องกันไม่ให้มาจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบนำผิว
ดินหรือระบบน้ำใต้ดิน

หมวด: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ไม่ควรสูดดมฝุ่น ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอน
ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ขอแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน

อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการนำบัตของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

หมวด: 7. การใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย
ดูฉลากคำเตือน

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย
เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ล้างมือหลังจากการใส่สาร

7.2 สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดๆที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ
ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง

แนะนำการเก็บรักษาอุณหภูมิดูฉลากผลิตภัณฑ์

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

หมวด: 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าควบคุม

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล
ดูหัวข้อที่ 7.1

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

การป้องกันตา/ใบหน้า
แว่นนิรภัย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

การป้องกันมือ

เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ: ถุงมือไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ: 0.11 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุ > 480 min
ผ่าน:

เมื่อหกใสบางส่วน:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ: ถุงมือไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ: 0.11 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุ > 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)

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

จำเป็น เมื่อมีฝุ่น

ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ตัวกรองชนิด P1 (ตามมาตรฐาน DIN 3181) สำหรับอนุภาคของแข็งของสารเนื้อเยื่อ

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ห้ามไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

หมวด: 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ	ของแข็ง
สี	ไม่มีสี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า 102367
ชื่อผลิตภัณฑ์ Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

กลิน	ไม่มีกลิน
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิน	ไม่สามารถใช้ได้
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.5 - 7.0 ที่ 50 g/l 20 °C
จุดหลอมเหลว	โดยประมาณ 117 °C (สลายตัว)
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	ไม่สามารถใช้ได้
จุดวาบไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	โดยประมาณ 1.57 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	545.7 g/l ที่ 20 °C
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใน ชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า	102367
ชื่อผลิตภัณฑ์	Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

อุณหภูมิของการสลายตัว > 117 °C
การกำจัดน้ำออกไปในกระบวนการตกผลึก

ความหนืดไดนามิก ไม่มีข้อมูล

สมบัติทางการระเบิด ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้

สมบัติในการออกซิไดซ์ ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

อุณหภูมิจุดติดไฟ ไม่ติดไฟ

หมวด: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ดูหัวข้อที่ 10.3

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ปลดปล่อยน้ำผลึกเมื่อให้ความร้อน.

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่มีข้อมูล

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ความร้อนสูง (ก่อให้เกิดการสลายตัว)

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้: ดูหัวข้อที่ 5

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

หมวด: 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน

LD50 หนูแรท: > 2,000 mg/kg

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 423 ของ OECD

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน

อาการ: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน

LD50 หนูแรท: > 2,000 mg/kg

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

(สารปราศจากน้ำ)

ระคายเคืองต่อผิว

มนุษย์

ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง

การทดลองแบบจำลองผิวหนังมนุษย์

(ECHA)

ระคายเคืองต่อตา

กระต่าย

ผล: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

การแพ้

การทดสอบค่าสูงสุด หนูตะเภา

ผล: ลบ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายนอกร่างกาย

การทดสอบแบบเอ็มส์

เชื้อ *Bacillus subtilis*

ผล: ลบ

(จากเอกสาร,บทความ)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

การเป็นสารผ่าเหล่า (การทดสอบในเซลล์ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม): ความผิดปกติของโครโมโซมให้ผลลบ
เม็ดเลือดขาวของมนุษย์

ผล: ลบ

วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 473 ของ OECD

การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
Mouse lymphoma test

ผล: ลบ

วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 476 ของ OECD

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: magnesium chloride

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

เส้นทางในการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก

หนูแรท

วิธีการ: คำแนะนำ OECD 422

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

เส้นทางในการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก

หนูแรท

จำนวนครั้งของการสัมผัส: ทุกวัน

วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 414 ของ OECD

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

หนูแรท

ตัวผู้และตัวเมีย

ทางปาก

54 d

ทุกวัน

NOAEL: > 1,000 mg/kg

คำแนะนำ OECD 422

ความเป็นพิษแบบกึ่งเฉียบพลัน

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูลนี้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด แห่งสำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อได้รับสารปริมาณมาก:

ไข้เนื่องจากควินโหลหะ เมื่อสูดดมในปริมาณมาก

คลื่นไส้, การอาเจียน, อาการท้องร่วง

ผลต่อระบบในร่างกาย:

ความดันโลหิตลดลง, หัวใจผิดปกติ, กล้ามเนื้อไม่มีแรง, อัมพาต, ความเหน็ดเหนื่อย

เมื่อดูดซึมในปริมาณมาก:

ระบบหายใจล้มเหลว, หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจผิดปกติ

โดยปกติไม่ก่อให้เกิดอันตราย หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

หมวด: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 2,120 mg/l; 96 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ้

(สารปราศจากน้ำ) (ECHA)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

การทดสอบทางสถิติ LC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 548.4 mg/l; 48 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ้

(ECHA)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย

อัตราการเติบโต EC50 Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว): > 100 mg/l; 72 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ้

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

อัตราการเติบโต NOEC Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว): 100 mg/l; 72 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ้

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 201

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย

การทดสอบทางสถิติ EC50 กากตะกอนที่ผ่านการกระตุ้น: > 900 mg/l; 3 h

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

การทดสอบทางสถิติ NOEC กากตะกอนที่ผ่านการกระตุ้น: 900 mg/l; 3 h

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด สำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

ความเป็นพิษต่อ ไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)

การทดสอบกึ่งสถิติ EC10 Daphnia magna (ไรน้ำ): 321 mg/l; 21 d

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ

(ECHA)

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ

วิธีการนี้ใช้สำหรับหาความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ จะใช้ไม่ได้กับสารอนินทรีย์

12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่ได้ทำการประเมิน PBT/vPvB เนื่องจากไม่จำเป็นต้องมีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี/ไม่ได้ดำเนินการ

12.6 ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา

จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

หมวด: 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและของท้องถิ่น ทิงสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

หมวด: 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

14.1 - 14.6

ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (ADN)

ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

102367

ชื่อผลิตภัณฑ์

Magnesium chloride hexahydrate เกร็ด สำหรับใช้เพื่อผสมในการทำยา
EMPROVE® api Ph Eur,BP,JPC,USP

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

หมวด: 16. ข้อมูลอื่น

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม

จัดหาข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

พิมพ์หรือบรรยายตัวอย่างที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย

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

ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

บริษัทเมอร์ค จำกัด * ชั้น19 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน, เขตคลองเตย *
กรุงเทพฯ 10110 * โทรศัพท์: 66 (0)2 667 8215* โทรสาร: +66 (0) 2 667-8399

*ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบันของความรู้ที่เรามี ซึ่งบ่งบอกลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์นี้ในส่วนของความปลอดภัย
และการระมัดระวัง ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์*