



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

## 2.2 องค์ประกอบของฉลาก

**การติดฉลาก** (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ  
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย  
H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง  
การป้องกัน

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันตา

การตอบสนอง

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าวอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P313 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย

ประกอบด้วย: strontium chloride hexahydrate

หมายเลข CAS 10025-70-4

## 2.3 อันตรายอื่นๆ ไม่ทราบข้อมูล

## หมวด: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1 สาร

สูตร	$\text{SrCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$	$\text{Cl}_2\text{Sr} \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ (Hill)
หมายเลข EC	233-971-6	
มวลโมเลกุล	266.62 g/mol	

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

## ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ชื่อทางเคมี (ความเข้มข้น)

หมายเลข CAS เลขทะเบียน

การจำแนกประเภท

strontium chloride hexahydrate (<= 100 % )

10025-70-4 \*)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1, H318

\*) 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

เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ฝักบัว

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โปรดปรึกษาจักษุแพทย์ทันที ถอดคอนแทคเลนส์

หลังจากดื่มแล้ว ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว ปรึกษาแพทย์

### 4.2 อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

อาการระคายเคือง, อาการไอระคายเคือง

ข้อมูลสำหรับสารประกอบสตรอนเทียมทั่วไป: ดูดซึมได้เพียงเล็กน้อยผ่านผนังกระเพาะและ/หรือลำไส้

การทำให้ระคายเคืองและการกัดกร่อน

เสี่ยงต่อความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา

### 4.3 สิ่งที่ต้องระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ไม่มีข้อมูล

## หมวด: 5. มาตรการฉุกเฉิน

### 5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม ที่ไม่ติดไฟ

เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตราย  
ไฟอาจทำให้เกิดการปลดปล่อยของ  
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

### 5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

*อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง*

อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์  
ป้องกันตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

*ข้อมูลเพิ่มเติม*

ยับยั้ง (สกัดกั้น) ก๊าซ/ไอ/หมอกด้วยพวยละอองน้ำ ป้องกันไม่ให้นำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบนำผิว  
ดินหรือระบบน้ำใต้ดิน

## หมวด: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

### 6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ไม่ควรสูดดมฝุ่น ไม่ควรสัมผัสกับสาร ทำให้แน่ใจว่า  
มีการระบายอากาศที่ดีพอ ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 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

### 6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

## หมวด: 7. การใช้และการเก็บรักษา

### 7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ขอแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย  
ดูฉลากคำเตือน

*มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย*

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมี ล้างมือหลังจากการใช้สาร

### 7.2 สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดๆที่เข้ากันไม่ได้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับรายการตามแคตตาล็อกสามารถหาได้จากเว็บไซต์ [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

สถานะในการจัดเก็บ  
ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง

แนะนำการเก็บรักษาอุณหภูมิอุณหภูมิลากผลิตภัณฑ์

## 7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นได้อีก

## หมวด: 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 ค่าควบคุม

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

### 8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล  
ดูหัวข้อที่ 7.1

### มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

*การป้องกันตา/ใบหน้า*

แว่นตาครอบตาที่กระชับแน่น

*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).

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

ระยะเวลาในการผ่านที่ระบุไว้ข้างต้นหาได้โดย KCL ในห้องปฏิบัติการทดสอบตามวิธี EN374 โดยใช้ตัวอย่างชนิดถุงมือตามที่แนะนำ  
คำแนะนำนี้ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ของเมอร์คเท่านั้นตามที่ระบุในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย รวมถึงวัตถุประสงค์ในการใช้งานตามที่เมอร์คกำหนด เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปละลายหรือผสมกับสารอื่นภายใต้สภาวะที่เบี่ยงเบนไปจากที่กำหนดใน EN374 กรุณาติดต่อผู้จำหน่ายถุงมือที่ได้รับการรับรองจาก CE (เช่น KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, อินเทอร์เน็ต: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

### *อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ*

ชุดป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ป้องกันตา

### *การป้องกันระบบทางเดินหายใจ*

จำเป็น เมื่อมีฝุ่น

ประเภทของใส่กรองที่แนะนำ ตัวกรองชนิด P 2 (ตามมาตรฐาน DIN 3181) สำหรับอนุภาคที่เป็นของแข็ง และของเหลวของสารอันตราย

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบ อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

### *การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม*

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

## หมวด: 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ	ของแข็ง
สี	ขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น	ไม่สามารถใช้ได้
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	5 - 7 ที่ 50 g/l 25 ° C
จุดหลอมเหลว	โดยประมาณ 61 ° C
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่สามารถใช้ได้
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่สามารถใช้ได้
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	1.95 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 ° C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	2,058 g/l ที่ 40 ° C
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใน ชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
<i>อุณหภูมิของการสลายตัว</i>	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้
สมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มี

## 9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ความหนาแน่นของอนุภาค โดยประมาณ 1,050 kg/m<sup>3</sup>

## หมวด: 10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

### 10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ดูหัวข้อที่ 10.3

### 10.2 ความเสถียรทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมีภายใต้สภาพแวดล้อมมาตรฐาน (อุณหภูมิห้อง)

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

---

### 10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ไม่ควรเกิดปฏิกิริยาโต้ตอบที่อันตราย ควรใช้งานผลิตภัณฑ์ตามลักษณะการใช้งานที่กำหนดไว้

### 10.4 สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

### 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล

### 10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้: ดูหัวข้อที่ 5

---

## หมวด: 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

### 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

*ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน*

LD50 หนูแรท: > 2,000 mg/kg

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 423 ของ OECD

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: สตรอนเทียม ไนเตรท

*ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน*

LC50 หนูแรท: > 4.5 mg/l; 4 h ; ละอองลอย

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: สตรอนเทียม ไนเตรท

อาการ: อันตรายที่อาจเกิดขึ้น: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

*ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน*

ไม่มีข้อมูลนี้

*ระคายเคืองต่อผิว*

กระต่าย

ผล: ไม่ระคายเคือง

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

*ระคายเคืองต่อตา*

กระต่าย

ผล: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: สตรอนเทียม ไนเตรท

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

---



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

## การแพ้

การทดสอบค่าสูงสุด หนูตะเภา

ผล: ลบ

วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายนอกร่างกาย

การทดสอบแบบเอมส์

เชื้อ Salmonella typhimurium

ผล: ลบ

วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 471 ของ OECD

## การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูลนี้

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูลนี้

## 11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

เมื่อร่างกายดูดซึม:

อาการง่วงซึม, อาการท้องร่วง

ข้อมูลสำหรับสารประกอบสตรอนเทียมทั่วไป: ดูดซึมได้เพียงเล็กน้อยผ่านผนังกระเพาะและ/หรือลำไส้

สมบัติที่อันตรายอื่น ๆ ไม่สามารถมองเห็นได้

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

## หมวด: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

การทดสอบทางสถิติ LC50 Morone saxatilis (Striped bass): > 92.8 mg/l; 96 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ

US-EPA

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

*ความเป็นพิษต่อ ไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ*

การทดสอบทางสถิติ EC50 Daphnia magna (ไรน้ำ): 125 mg/l; 48 h  
(ECHA)

*ความเป็นพิษต่อสาหร่าย*

การทดสอบทางสถิติ ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): > 104.7 mg/l; 72 h  
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: สตรอนเทียม ไนเตรท

การทดสอบทางสถิติ NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): >= 104.7 mg/l; 72 h  
แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: สตรอนเทียม ไนเตรท

*ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย*

การทดสอบทางสถิติ EC50 กากตะกอนที่ผ่านการกระตุ้น: > 100 mg/l; 3 h  
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: สตรอนเทียม ไนเตรท

*ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง)*

การทดสอบการไหลผ่าน NOEC Danio rerio (ปลาม้าลาย): >= 100 mg/l; 34 d

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไร้

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 210 ของ OECD

ค่านี้กำหนดโดยเทียบเคียงกับสารต่อไปนี้: สตรอนเทียม ไนเตรท

### 12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

*ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ*

ไม่มีข้อมูลสำหรับสารอนินทรีย์

### 12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

### 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

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

---

## หมวด: 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

### วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและของท้องถิ่น ทิ้งสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ [www.retrologistik.com](http://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

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

หมวด: 16. ข้อมูลอื่น

**ข้อความเต็มของข้อความ H ดูในส่วนที่ 2 และ 3**

H318

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ขอแนะนำในการฝึกอบรม

จัดหาข้อมูลที่เป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

**การติดฉลาก**

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันตา

การตอบสนอง

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P313 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้าวู้อึกไม่สบาย

ประกอบด้วย: strontium chloride hexahydrate

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107865

ชื่อผลิตภัณฑ์

สตรอนเทียมคลอไรด์ เฮกซะไฮเดรต สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS

---

---

*ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบันของความรู้ที่เรามี ซึ่งบ่งบอกลักษณะจำเพาะของผลิตภัณฑ์นี้ในส่วนของความปลอดภัยและการระงับภัย ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์*