



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่มีการทบทวน 18.01.2012

เวอร์ชัน 2.4

ส่วน 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	106404
ชื่อผลิตภัณฑ์	Sodium chloride จีอาร์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur
เลขลงทะเบียน REACH	ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียน ตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) มาตราที่ 2 เลขที่ 1907/2006 สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักรายปีไม่จำเป็นต้องจดทะเบียนหรือมีการคาดการณ์ถึงเส้นตายในการจดทะเบียนหลังจากนี้

1.2 การใช้ที่ระบุชัดเจนของสาร หรือของผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

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

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

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

ส่วน 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

สารนี้ไม่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามกฎหมายของสหภาพยุโรป

2.2 ส่วนประกอบของฉลาก

การติดฉลาก (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)
ไม่จัดเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนด GHS

การติดฉลาก (67/548/EEC หรือ 1999/45/EC)

ไม่จำเป็นต้องติดฉลากผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด EC หรือกฎหมายระดับประเทศที่เกี่ยวข้อง

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่ทราบข้อมูลใดๆ

ส่วน 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สูตร	NaCl	CINa (Hill)
หมายเลข CAS	7647-14-5	
หมายเลข EC	231-598-3	
มวลโมเลกุล	58.44 g/mol	

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

หมายเหตุ ไม่มีส่วนประกอบที่อันตรายตามข้อบังคับ (EC) No. 1907/2006

ส่วน 4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

เมื่อสูดดม: ให้อากาศบริสุทธิ์

เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก

หลังจากกลืน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว และถ้าหากอาการยังไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์

4.2 อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง คลื่นไส้, อาเจียน

4.3 สิ่งบ่งชี้ของการที่ต้องพบแพทย์ทันที และต้องการการรักษาเป็นพิเศษ ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วน 5. มาตรการในการดับเพลิง

5.1 ตัวกลางในการดับไฟ

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้อุปกรณ์ดับไฟที่เหมาะสมกับแต่ละกรณีและสภาพแวดล้อม

ตัวกลางดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

5.2 ภัยเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสาร หรือ ของผสม

ไม่สามารถเผาไหม้ได้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ไม่มี

ข้อมูลเพิ่มเติม

ป้องกันไม่ให้หน้าจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือระบบน้ำใต้ดิน

ส่วน 6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ไม่ควรสูดดมฝุ่น ออกจากพื้นที่อันตราย
อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ขอแนะนำสำหรับผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยทิ้งลงในทอระบายน้ำ

6.3 วิธีการและ วัสดุ สำหรับการจำกัดการขยายตัว และ การทำความสะอาด

ปิดทอระบายน้ำ รวบรวม มัด และสูบของเหลวที่หกออก

อ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7.2 และ 10.5)

กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดฝุ่น

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

ส่วน 7. การจัดการและการเก็บรักษา

7.1 ข้อพึงระวังสำหรับการจัดการอย่างปลอดภัย

ดูฉลากคำเตือน

7.2 สภาพสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดๆที่เข้ากันไม่ได้ ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง

อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

ส่วน 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ตัวแปรควบคุม

ไม่มีสารที่มีขีดจำกัดของการรับสารในสถานที่ทำงานเป็นองค์ประกอบ

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

มาตรการทางวิศวกรรม

การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล
ดูหัวข้อที่ 7.1

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน
โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้
ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังจากการใช้สาร

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นตานิรภัย

การป้องกันอันตรายต่อมือ

เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ยางไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ:	0.11 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน:	> 480 min

เมื่อหกใสบางส่วน:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ยางไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ:	0.11 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน:	> 480 min

ถุงมือป้องกันที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด 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

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
ห้ามปล่อยทิ้งลงในทอระบายน้ำ

ส่วน 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ	ของแข็ง
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ปริมาณกลิ่นต่ำสุดที่มีผล	ไม่เกี่ยวข้อง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	4.5 - 7.0 ที่ 100 g/l 20 °C
จุดหลอมเหลว	801 °C
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	1,461 °C ที่ 1,013 hPa
จุดวาบไฟ	ไม่เกี่ยวข้อง
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความสามารถในการลุกติดไฟ (ของแข็ง ก๊าซ) ขีดจำกัดล่างของการระเบิด	ไม่เกี่ยวข้อง ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ขีดจำกัดบนของการระเบิด	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความดันไอ	1.3 hPa ที่ 865 °C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	2.17 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความสามารถในการละลายน้ำ	358 g/l ที่ 20 °C
สัมประสิทธิ์พาร์ทิชัน (นอร์มอล- ออกทานอล/น้ำ) อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูลปรากฏ ไม่มีข้อมูลปรากฏ
อุณหภูมิสลายตัว	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความหนืด, ไดนามิก	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
สมบัติทางการระเบิด	ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้

ผล CMR

การก่อมะเร็ง:

ไม่ได้แสดงให้เห็นผลกระทบต่อการก่อมะเร็งในสัตว์ทดลอง

การกลายพันธุ์:

การทดสอบในสัตว์ไม่ได้แสดงผลกระทบใดๆที่มีทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ:

ไม่ได้แสดงให้เห็นผลกระทบต่อการที่ทารกมีรูปร่างผิดปกติในสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์:

ไม่ทำให้ระบบสืบพันธุ์เสียหาย

มีพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะ - สัมผัสเพียงครั้งเดียว

สาร หรือของผสมที่ไม่ถูกจัดว่าเป็นสารพิษที่เฉพาะเจาะจงต่ออวัยวะเป้าหมาย สัมผัสครั้งเดียว

มีพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายโดยเฉพาะ - สัมผัสเพียงซ้ำๆ

สาร หรือของผสมที่ไม่ถูกจัดว่าเป็นสารพิษที่เฉพาะเจาะจงต่ออวัยวะเป้าหมาย สัมผัสซ้ำๆ

อันตรายจากการสำลัก

เงื่อนไขการจัดประเภทไม่ตรงตามข้อมูลที่มี.

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลต่อระบบในร่างกาย:

เมื่อกลืนกินในปริมาณมาก:

คลื่นไส้, อาเจียน

ข้อมูลอื่นๆ:

ไม่ก่อให้เกิดพิษ หากใช้และจัดการผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

ส่วน 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

12.1 ความมีพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

LC50 ฟิมิเฟล โพรมีลัส(ปลาซิวหัวโต): 7,650 mg/l; 96 h (IUCLID)

ความเป็นพิษต่อ ไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

EC50 แดฟเนีย แมกนา(ไรน้ำ): 1,000 mg/l; 48 h (IUCLID)

12.2 ความคงทนและความสามารถในการสลายตัว

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ

วิธีการนี้ใช้สำหรับหาความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ จะใช้ไม่ได้กับสารอนินทรีย์

12.3 ความเป็นไปได้ในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

12.4 สภาพการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่ได้ทำการประเมิน PBT/vPvB

เนื่องจากไม่จำเป็นต้องมีการประเมินความปลอดภัยทางเคมี/ไม่ได้ดำเนินการ

12.6 ผลข้างเคียงอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศน์วิทยา

ควรหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ส่วน 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามข้อบังคับด้านของเสีย 2008/98/EC รวมถึงระเบียบข้อบังคับของประเทศอื่นหรือในท้องถิ่น ทิ้งสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

ส่วน 14. ข้อมูลการขนส่ง

ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

ส่วน 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสาร และของผสม

กฎหมายแห่งชาติ

ประเภทการจัดเก็บ 10 - 13

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับผลิตภัณฑ์นี้

ส่วน 16. ข้อมูลอื่น

ข้อความเต็มของข้อความ H ดูในส่วนที่ 2 และ 3

ข้อแนะนำในการฝึกอบรม

จัดหาข้อมูลที่จำเป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

พิมพ์หรือบรรยายตัวอย่างที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย

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

ตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

บริษัทเมอร์ค จำกัด * ชั้น 19 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองตัน, เขตคลองเตย * กรุงเทพฯ 10110 * โทรศัพท์: 66 (0)2 667 8215* โทรสาร: +66 (0) 2 667-8399

ข้อมูลในเอกสารนี้ยึดหลักจากข้อมูลในปัจจุบันของความรู้ที่เรามี ซึ่งบ่งบอกลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์นี้ในส่วนของความปลอดภัยและการระงับภัย ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์