

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 21.08.2017

ฉบับ 3.8

หมวด: 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า 100983
ชื่อผลิตภัณฑ์ เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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

หมายเลข CAS 64-17-5

1.2 การใช้ที่ระบุชัดเจนของสาร หรือของผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การระบุการใช้งาน รีเอเจนต์สำหรับการวิเคราะห์, การผลิตทางเคมี
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน โปรดดูที่พอร์ทัลของเมอร์คเคมคอล

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)

ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 2, H225

การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2, H319

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลาก (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง
การป้องกัน

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ

การตอบสนอง

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

การจัดเก็บ

P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี

การติดฉลากแบบย่อ (≤125 ml)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ
อันตราย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

หมายเลข CAS 64-17-5

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่ทราบข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

หมวด: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สาร

สูตร	C ₂ H ₅ OH	C ₂ H ₆ O (Hill)
หมายเลข EC	200-578-6	
มวลโมเลกุล	46.07 g/mol	

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ชื่อทางเคมี (ความเข้มข้น)

หมายเลข CAS เลขทะเบียน

การจำแนกประเภท

เอทานอล (<= 100 %)

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII 64-17-5 *)

ของเหลวไวไฟ, ประเภทย่อย 2, H225

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

เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ฝักบัว

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โปรดปรึกษาจักษุแพทย์ ถอดคอนแทคเลนส์

หลังจากดื่มแล้ว ให้อุจจาระตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว ปรึกษาแพทย์

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

ผลทำให้เกิดการระคายเคือง, ระบบหายใจล้มเหลว, อาการเวียนศีรษะ, อาการง่วงซึม, มึนเมา (inebriation), ทำให้รู้สึกเคลิบเคลิ้ม, คลื่นไส้, การอาเจียน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

4.3 สิ่งที่ต้องระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ไม่มีข้อมูล

หมวด: 5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), โฟม, ผงแห้ง, น้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

ลุกไหม้ติดไฟได้

ควรระวังเพราะอาจมีไฟย้อนกลับ

เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ ที่อุณหภูมิโดยรอบ

ไอหนักกว่าอากาศและอาจกระจายไปตามพื้น

เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง

ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว

ข้อมูลเพิ่มเติม

ย้ายถังบรรจุออกจากบริเวณอันตราย ลดอุณหภูมิโดยการฉีดพ่นด้วยน้ำ ป้องกันไม่ให้นำจากอุปกรณ์ดับเพลิง
ปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือระบบน้ำใต้ดิน

หมวด: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกาย

ไม่ควรสัมผัสกับสาร ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติด

ไฟ ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ขอแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน

อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ ความเสี่ยงที่จะระเบิด

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ปิดท่อระบายน้ำ รวบรวม มัด และสูบของเหลวที่หกออก อ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7 และ 10) ใช้

วัสดุดูดซับของเหลว (ต.ย. เช่น เคมิซอร์บ®)ดูดซับพื้นที่ แล้วค่อยนำไปกำจัด ทำความสะอาดพื้นที่ที่ปนเปื้อน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการนำบัตของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

หมวด: 7. การใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย
ดูฉลากคำเตือน

ข้อแนะนำในการป้องกัน ไฟไหม้และการระเบิด

ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ ใช้มาตรการป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ล้างมือหลังจากการสัมผัสสาร

7.2 สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะในการจัดเก็บ

ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี หลีกเลี่ยงความร้อนและแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ

แนะนำการเก็บรักษาอุณหภูมิดูฉลากผลิตภัณฑ์

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

หมวด: 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าควบคุม

เอทานอล (64-17-5)

TH OEL	ค่าความเข้มข้นของสารเคมี ในอากาศที่ปลอดภัยสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับใน ระยะเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง ทำงานติดต่อกันใน 1 วัน เป็นเวลา 5 วันต่อสัปดาห์	1,000 ppm 1,900 mg/m ³
--------	---	--------------------------------------

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัยส่วนบุคคล

ดูหัวข้อที่ 7.1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นนิรภัย

การป้องกันมือ

เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ยางบิวทิล
ความหนาของถุงมือ:	0.7 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน:	> 480 min

เมื่อหกใสบางส่วน:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ถุงมือไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ:	0.40 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน:	> 120 min

ถุงมือป้องกันที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดจำเพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด EC 89/686/EEC และมาตรฐาน EN374 ตัวอย่างเช่น KCL 898 Butoject® (เมื่อสัมผัสทั้งตัว), KCL 730 Camatril® -Velours (เมื่อหกใสบางส่วน).

ระยะเวลาในการผ่านที่ระบุไว้ข้างต้นหาได้โดย KCL ในห้องปฏิบัติการทดสอบตามวิธี EN374 โดยใช้ตัวอย่างชนิดถุงมือตามที่แนะนำ

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

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ

เสื้อผ้าปกป้องที่ต้านไฟฟ้าสถิตและหนังไฟ

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง

ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ตัวกรองชนิด A (ตามมาตรฐาน DIN 3181) สำหรับไอระเหยของสารอินทรีย์ ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบ อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

ความเสี่ยงที่จะระเบิด

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

หมวด: 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ	ของเหลว
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	คล้ายแอลกอฮอล์
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น	0.1 - 5058.5 ppm
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.0 ที่ 10 g/l 20 ° C
จุดหลอมเหลว	-114.5 ° C
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	78.3 ° C ที่ 1,013 hPa
จุดวาบไฟ	12 ° C วิธีการ: แบบถ้วยปิด
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	3.1 %(V)
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	27.7 %(V)
ความดันไอ	59 hPa ที่ 20 ° C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	1.6
ความหนาแน่น	0.790 - 0.793 g/cm ³ ที่ 20 ° C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า 100983
ชื่อผลิตภัณฑ์ เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ความสามารถในการละลายน้ำ	ที่ 20 ° C ผสมเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใน ชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	log Pow: -0.31 (จากการทดลอง) (จากเอกสาร,บทความ) ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	กลับได้โดยไม่สลายตัวที่ความดันปกติ
ความหนืดไดนามิก	1.2 mPa.s ที่ 20 ° C
สมบัติทางการระเบิด	ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้
สมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

อุณหภูมิจุดติดไฟ	425 ° C วิธีการ: มาตรฐานเยอรมัน DIN 51794
สภาพการนำ	< 1 µS/cm

หมวด: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไวต่อความร้อนเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ผลิตภัณฑ์นี้มีความเสถียรทางเคมีภายใต้สภาพแวดล้อมมาตรฐาน (อุณหภูมิห้อง)

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เสี่ยงต่อการระเบิด/ปฏิกิริยาคายความร้อนโดยใช้:

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, เปอร์คลอเรต, กรดเปอร์คลอริก, กรดไนตริก, เมอคิวรี(II) ไนเตรต, กรดเปอร์แมงกานิก, ไนไตรล์, สารประกอบเปอร์ออกไซด์, สารออกซิไดส์ที่แรง, สารประกอบไนโตรซิล, เปอร์ออกไซด์, โซเดียม, โพแทสเซียม, ฮาโลเจนออกไซด์, calcium hypochlorite, ไนโตรเจนไดออกไซด์, โลหะออกไซด์, ยูเรเนียม, เซกซ์ฟลูออไรด์, สารพวกไอโอไดด์, คลอรีน, โลหะแอลคาไลน์, โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท, ออกไซด์ของโลหะอัลคาไล, เอทิลีนออกไซด์

เงิน, ด่าง, กรดไนตริก

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

สารประกอบซิลเวอร์, ดัวย, แอมโมเนียม

โพแทสเซียม เปอร์แมงกาเนต, ดัวย, กรดซัลฟิวริกเข้มข้น

ความเสี่ยงต่อการจุดติดไฟหรือการเกิดก๊าซหรือไอระเหยที่ติดไฟได้ด้วย:

สารประกอบของฮาโลเจน-ฮาโลเจน, โครเมียม (VI) ออกไซด์, โครมิลคลอไรด์, ฟลูออรีน, ไฮโดรเจน, ออกไซด์
ของฟอสฟอรัส, แพลทินัม

กรดไนตริก, ดัวย, โพแทสเซียม เปอร์แมงกาเนต

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การทำให้อุ่น

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ยาง, พลาสติกชนิดต่างๆ

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

หมวด: 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน

LD50 หนูแรท: 10,470 mg/kg

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 401

อาการ: คลื่นไส้, การอาเจียน

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน

LC50 หนูแรท: 124.7 mg/l; 4 h ; ไโอ

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403

อาการ: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

เมื่อร่างกายดูดซึม

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูลนี้

ระคายเคืองต่อผิว

กระต่าย

ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง

แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 404

การสัมผัสซ้ำๆหรือเป็นระยะเวลานานๆอาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิว และ/หรือผิวหนังอักเสบ เนื่องจาก
คุณสมบัติการละลายไขของผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ระคายเคืองต่อตา

กระต่าย

ผล: ระคายเคืองต่อตา

แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

การแพ้

การทดสอบการแพ้ (แมกนัสสัน และ คลิกแมน):

ผล: ลบ

(IUCLID)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายนอกในร่างกาย

การทดสอบแบบเอมส์

เชื้อ Salmonella typhimurium

ผล: ลบ

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง

Mouse lymphoma test

ผล: ลบ

วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 476 ของ OECD

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

เส้นทางในการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก

หนูเม้าส์

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 416

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูลนี้

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลต่อระบบในร่างกาย:

ทำให้รู้สึกเคลิบเคลิ้ม

เมื่อร่างกายดูดซึม:

อาการเวียนศีรษะ, มึนเมา (inebriation), อาการง่วงซึม, ระบบหายใจล้มเหลว

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

สมบัติที่อันตรายอื่น ๆ ไม่สามารถมองข้ามได้

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

หมวด: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา

LC50 *Leuciscus idus* (ปลาออร์ฟี่สีทอง): 8,140 mg/l; 48 h
(IUCLID)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

EC5 *E.sulcatum*: 65 mg/l; 72 h
(จากเอกสาร,บทความ)

EC50 *Daphnia magna* (ไรน้ำ): 9,268 - 14,221 mg/l; 48 h
(IUCLID)

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (สาหร่ายสีเขียว): 5,000 mg/l; 7 d
(จากเอกสาร,บทความ)

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย

EC5 *Pseudomonas putida* (แบคทีเรีย): 6,500 mg/l; 16 h
(IUCLID)

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)

การทดสอบกึ่งสถิต NOEC *Daphnia magna* (ไรน้ำ): 9.6 mg/l; 9 d
(ECHA)

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ

94 %

ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 301E ของ OECD

ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้กับกระบวนการทางชีวเคมี(BOD)

930 - 1,670 mg/g (5 d)

(จากเอกสาร,บทความ)

ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี(ThOD)

2,100 mg/g

(จากเอกสาร,บทความ)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(จากเอกสาร,บทความ)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ

log Pow: -0.31

(จากการทดลอง)

(จากเอกสาร,บทความ) ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ.

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII

12.6 ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา

ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำทิ้ง หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

หมวด: 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและของท้องถิ่น ทิ้งสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

หมวด: 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

14.1 หมายเลขยูเอ็น

UN 1170

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

ETHANOL

14.3 ประเภท

3

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ใช่

รหัสข้อจำกัดสำหรับการขนส่งผ่าน

D/E

อุโมงค์

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (ADN)

ไม่เกี่ยวข้อง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 1170
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ETHANOL
14.3 ประเภท	3
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่ใช่

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 1170
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ETHANOL
14.3 ประเภท	3
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช่
EmS	F-E S-D

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

หมวด: 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

กฎหมายแห่งชาติ

ประเภทการจัดเก็บ 3

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

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

หมวด: 16. ข้อมูลอื่น

ข้อความเต็มของข้อความ H อยู่ใน ส่วนที่ 2 และ 3

H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

100983

ชื่อผลิตภัณฑ์

เอทานอล บริสุทธิ์ สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

ขอแนะนำในการฝึกอบรม
จัดหาข้อมูลที่เป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

การติดฉลาก

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
H225 ของเหลวและไอไวไฟสูง
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่

P240 ต่อสายดิน / เชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ

การตอบสนอง

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

การจัดเก็บ

P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี

พิมพ์หรือบรรยายตัวอย่างที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย

โปรดดูอักษรย่อและตัวอย่างที่ใช้งานได้ใน <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 ซึ่งบ่งบอกลักษณะจำเพาะของผลิตภัณฑ์นี้ในส่วนของความปลอดภัยและการระมัดระวัง ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์