

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

วันที่แก้ไข 17.07.2017

ฉบับ 2.3

หมวด: 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

รหัสสินค้า	107209
ชื่อผลิตภัณฑ์	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO
เลขลงทะเบียน REACH	ผลิตภัณฑ์คือผลิตภัณฑ์สำเร็จ เลขลงทะเบียน REACH ดูหัวข้อที่3

1.2 การใช้ที่ระบุขีดเจนนของสาร หรือของผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

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)

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, ทางปาก, H302

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1, H318

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, ประเภทย่อย 4, H413

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลาก (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H413 อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันตา

การตอบสนอง

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P313 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้าวูสึกไม่สบาย

การติดฉลากแบบย่อ (≤125 ml)

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H413 อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันตา

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P313 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้าวูสึกไม่สบาย

ประกอบด้วย: hydrogen peroxide

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่ทราบข้อมูล

หมวด: 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ลักษณะของสารเคมี

สารละลายในน้ำ

3.1 สาร

ไม่สามารถใช้ได้

3.2 สารผสม

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย (ข้อกำหนด(EC) เลขที่ 1272/2008)

ชื่อทางเคมี (ความเข้มข้น)

หมายเลข CAS เลขทะเบียน

การจำแนกประเภท

hydrogen peroxide ($\geq 25\%$ - $< 35\%$)

สารชนิดนี้ไม่ตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้สำหรับ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII 7722-84-1 *)

ของเหลวออกซิไดซ์, ประเภทย่อย 1, H271

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H302

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4, H332

การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1A, H314

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับ

สัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3, H335

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, ประเภทย่อย 3, H412

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

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

หมวด: 4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ฝักบัว

เมื่อเข้าตา: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โปรดปรึกษาจักษุแพทย์ทันที ถอดคอนแทคเลนส์

หลังจากดื่มแล้ว ให้อดน้ำดื่มตามทันทีอย่างน้อยสองแก้ว ปรึกษาแพทย์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

อาการเวียนศีรษะ, การหมดสติ, อาการท้องร่วง, คลื่นไส้, การอาเจียน, ปวดหัว, การชัก, กล้ามเนื้อกระตุก, นอนไม่หลับ (insomnia), ช็อค, การทำให้ระคายเคืองและการกัดกร่อน, เยื่อหุ้มตาอักเสบ
เสี่ยงต่อความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา

4.3 สิ่งที่ต้องระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ไม่มีข้อมูล

หมวด: 5. มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สำหรับสาร/สารผสมชนิดนี้ ไม่มีข้อจำกัดของสารดับไฟ

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

ที่ไม่ติดไฟ

เปลวไฟในบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตราย
ปลดปล่อยออกซิเจน ทำให้ไฟลุกลาม

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง

อย่าอยู่ในพื้นที่อันตรายโดยปราศจากอุปกรณ์ช่วยหายใจ ควรอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยและสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันตามความเหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลเพิ่มเติม

ป้องกันไม่ให้หน้าจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบนำผิวดินหรือระบบนำใต้ดิน

หมวด: 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน

แนะนำสำหรับบุคลากรที่ไม่ได้อยู่ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหย ละอองลอย เข้าสู่ร่างกาย
ไม่ควรสัมผัสกับสาร ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ ออกจากพื้นที่อันตราย อ่านขั้นตอนปฏิบัติเมื่อ
เกิดเหตุฉุกเฉิน ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ขอแนะนำสำหรับผู้ที่ต้องมีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัย โปรดดูที่หัวข้อที่ 8

6.2 ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

ปิดท่อระบายน้ำ รวบรวม มัด และสูบของเหลวที่หกออก

อ่านข้อจำกัดวัสดุที่เป็นไปได้ (ดูหัวข้อ 7 และ 10)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

ติ่มสารดูดซับเหลวที่เป็นกลาง (เช่น Chemisorb(R) H+, Merck Art. หมายเลข 101595) ส่งต่อเพื่อกำจัด ทำความสะอาด

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการบำบัดของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

หมวด: 7. การใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย

ดูฉลากคำเตือน

มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย

เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีทันที หากสัมผัสผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

7.2 สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดๆที่เข้ากันไม่ได้

ข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ในการเก็บรักษาและภาชนะ

ควรใช้ถังบรรจุที่สามารถระบายความดันภายในออกได้ เช่น ถังที่มีลิ้นควบคุมความดัน

ห้ามใช้ถังบรรจุที่เป็นโลหะ

สภาวะในการจัดเก็บ

ปิดให้แน่น เก็บห่างจากแสง ห้ามเก็บใกล้สารที่ติดไฟได้

แนะนำการเก็บรักษาอุณหภูมิดูฉลากผลิตภัณฑ์

7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1.2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

หมวด: 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าควบคุม

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ได้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การประเมินทางเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญมากกว่าการใช้งานอุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัยส่วนบุคคล

ดูหัวข้อที่ 7.1

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ ควรมีการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยตัวแทนจำหน่าย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

การป้องกันตา/ใบหน้า

แว่นตาครอบตาที่กระชับแน่น

การป้องกันมือ

เมื่อสัมผัสทั้งตัว:

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ:	ยางธรรมชาติ
ความหนาของถุงมือ:	0.6 mm
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน:	> 480 min

เมื่อหกใสบางส่วน:

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

ถุงมือป้องกันที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดจำเพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด EC 89/686/EEC และมาตรฐาน EN374 ตัวอย่างเช่น KCL 706 Lapren® (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 เมื่อมีไอระเหย/ละออง

ประเภทของใส่กรองที่แนะนำ ตัวกรองไนโตรเจนออกไซด์

ผู้ประกอบการจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลรักษา การทำความสะอาด และการทดสอบ อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต มาตรการเหล่านี้ได้มีการจัดทำอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

การควบคุมการปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

ห้ามปล่อยทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

หมวด: 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

รูปแบบ

ของเหลว

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า 107209
ชื่อผลิตภัณฑ์ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

สี	ไม่มีสี
กลิ่น	อ่อน การทำให้ปวด
ปริมาณต่ำสุดที่เริ่มได้กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	≤ 3.5 ที่ 20°C
จุดหลอมเหลว	-25.7°C
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	107°C ที่ $1,013 \text{ hPa}$
จุดวาบไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	โดยประมาณ 18 hPa ที่ 20°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	1.11 g/cm^3 ที่ 20°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	ที่ 20°C ผสมเข้ากันได้อย่างสมบูรณ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า 107209
ชื่อผลิตภัณฑ์ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใน ชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	log Pow: -1.57 (ค่าจากคำนวณ) ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ. (เอกสารความปลอดภัยจาก ภายนอก) (คำนวณจากสารบริสุทธิ์)
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	> 100 ° C
ความหนืดไดนามิก	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	ไม่ได้จัดอยู่ในประเภทวัสดุที่ระเบิดได้
สมบัติในการออกซิไดซ์	มีแนวโน้มที่จะเกิดออกซิไดส์

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มี

หมวด: 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ปลดปล่อยออกซิเจน ทำให้ไฟลุกลาม

10.2 ความเสถียรทางเคมี

ไวต่อความร้อน

ความไวต่อแสง

สารทำให้คงตัว

กรด 2,6-ไพริดีนไดคาร์บอกซิลิก

10.3 ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย

อาจเกิดการระเบิดเมื่อผสมกับ

อะซีทัลดีไฮด์, อะซีโตน, คาร์บอนกัมมันต์, แอลกอฮอล์, กรดฟอร์มิก, แอมโมเนียม, สารที่ไหม้ไฟได้, ไวนิลอะซิเตด, สารอินทรีย์, โลหะผง, "ฝุ่น" หมายความว่า อนุภาคของแข็งที่สามารถฟุ้ง กระจาย ปลิว หรือลอยอยู่ในอากาศได้, ไฮดรอกซีและอนุพันธ์, ไฮโดรด์, อีเทอร์, โปแตสเซียม, อะนินีน, เกลือของโลหะ, กรดอะซิติก, อะซีติกแอนไฮไดรด์, ฟอร์มัลดีไฮด์, เฟอร์พริลแอลกอฮอล์, น้ำมัน, โซเดียม, ลิเทียม, ลิเทียมอลูมิเนียมไฮไดรด์, ตัวทำละลายอินทรีย์, แมกนีเซียม, โลหะออกไซด์, เมทานอล, ตัวรีดิวซ์, ออกไซด์ของฟอสฟอรัส

บิวทานอล, ด่าง, กรดซัลฟิวริก

ไฮดรอกไซด์ของโลหะอัลคาไล, ด่าง, โลหะหนัก

คายความร้อนเมื่อทำปฏิกิริยากับ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

ไฮดรอกไซด์ของโลหะอัลคาไล, แอนติโมนีซัลไฟด์, ดีบุก (II) คลอไรด์, ซัลไฟด์, THIOPHENE, กรดไนตริก (เข้มข้น.), เอทานอล, กลีเซอรอล, โปแตสเซียม ไฮดรอกไซด์, ฟอสฟอรัส, โลหะออกไซด์, โซเดียมไฮดรอกไซด์, อัลดีไฮด์, อโลหะ, ออกไซด์ของอโลหะ, ต่างแก่, เอมีน, กรด, สารออกซิไดส์, เกลือของโลหะอัลคาไล, โลหะแอลคาไลน์, โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท, สารพวกไอโอไดด์, สารประกอบเปอร์ออกไซด์, ทองเหลือง, สารอินทรีย์จำพวกไนโตร

ฟีนอล, ด่าง, คะตะลิสต์ที่เป็นโลหะ

ความเสี่ยงต่อการจุดติดไฟหรือการเกิดก๊าซหรือไอระเหยที่ติดไฟได้ด้วย:

โพแทสเซียม เปอร์แมงกาเนต, ไม้/ซีลีย

ไวไฟเฉื่อย, ด่าง, ตัวเร่งปฏิกิริยา

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การให้ความร้อน

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

โลหะ

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

หมวด: 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สารผสม

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน

อาการ: การระคายเคืองของเยื่อเมือกในปาก, หลอดลม, หลอดอาหาร และระบบทางเดินอาหาร

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 1,667 mg/kg

วิธีการคำนวณ

ความเป็นพิษเมื่อสูดหายใจเข้าไปแบบเฉียบพลัน

อาการ: อันตรายที่อาจเกิดขึ้น: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 20 mg/l; 4 h ; ไอ

วิธีการคำนวณ

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูลนี้

ระคายเคืองต่อผิว

เมื่อได้รับสารเคมีเป็นเวลานาน: ทำให้ผิวหนังแสบร้อน/ไหม้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

ระคายเคืองต่อตา

เยื่อหุ้มตาอักเสบ

สารผสมก่อให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา

การแพ้

ไม่มีข้อมูลนี้

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูลนี้

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูลนี้

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูลนี้

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูลนี้

11.2 ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลต่อระบบในร่างกาย:

ปวดหัว, อาการเวียนศีรษะ, คลื่นไส้, การอาเจียน, อาการท้องร่วง, นอนไม่หลับ (insomnia), กล้ามเนื้อ
กระตุก, การชัก, การหมดสติ, ช็อค

สมบัติที่อันตรายอื่น ๆ ไม่สามารถมองข้ามได้

ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ส่วนประกอบ

hydrogen peroxide

ความเป็นพิษเมื่อรับสารปากแบบเฉียบพลัน

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: 500.1 mg/kg

ดุลยพินิจของผู้ชำนาญการ

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน

LD50 กระจาย: > 2,000 mg/kg

US-EPA

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

หนูเมาส์

ตัวผู้

ทางปาก

90 d

ทุกวัน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

NOAEL: 26 mg/kg
LOAEL: 76 mg/kg
คำแนะนำ OECD 408

ความเป็นพิษแบบกึ่งเรื้อรัง

หนูแรท
ตัวผู้และตัวเมีย
การสูดดม (ฝุ่น/หมอก/ควัน)
28 d
ทุกวัน
NOAEL: 0.0029 mg/l
LOAEL: 0.0146 mg/l
แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 412

ความเป็นพิษแบบกึ่งเฉียบพลัน

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ความเป็นพิษต่อพันธุกรรมภายในร่างกาย
การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย
หนูเมาส์
ตัวผู้และตัวเมีย
การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ
วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 474 ของ OECD

หมวด: 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

สารผสม

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ

ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ

log Pow: -1.57

(ค่าจากคำนวณ)

ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ. (เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก) (คำนวณจากสารบริสุทธิ์)

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

สารในสารผสมไม่ตรงตามเกณฑ์ของ PBT หรือ vPvB ตามระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006, ภาคผนวก XIII หรือไม่ได้ทำการประเมิน PVT/vPvB

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

12.6 ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ค่าความตึงผิว

โดยประมาณ 74.12 mN/m

ที่ 20 ° C

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา

ไม่ส่งผลอันตรายต่อระบบบำบัดน้ำทิ้ง หากมีการใช้และจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม
จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

ส่วนประกอบ

hydrogen peroxide

ความเป็นพิษต่อปลา

การทดสอบกึ่งสถิติ LC50 Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 16.4 mg/l; 96 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ
US-EPA

การทดสอบกึ่งสถิติ NOEC Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต): 5 mg/l; 96 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ
US-EPA

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

การทดสอบกึ่งสถิติ LC50 Daphnia pulex (ไรน้ำ): 2.4 mg/l; 48 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ
US-EPA

การทดสอบกึ่งสถิติ NOEC Daphnia pulex (ไรน้ำ): 1 mg/l; 48 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ
US-EPA

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว): 5.7 mg/l; 72 h
(ฐานข้อมูล ECOTOX)

อัตราการเติบโต NOEC Skeletonema costatum (ไดอะตอม): 0.63 mg/l; 72 h
(เอกสารความปลอดภัยจากภายนอก)

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย

การทดสอบทางสถิติ EC50 ภาคตะกอนที่ผ่านการกระตุ้น: 466 mg/l; 30 min

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

การทดสอบทางสถิติ EC50 ภาคตะกอนที่ผ่านการกระตุ้น: > 1,000 mg/l; 3 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไซ
ข้อแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)
การทดสอบการไหลผ่าน NOEC Daphnia magna (ไรน้ำ): 0.63 mg/l; 21 d

(ECHA)

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ

> 99 %; 0.5 h; ไฮออกซิเจน

(ECHA)

ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

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

หมวด: 13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด

วิธีการบำบัดของเสีย

ต้องกำจัดของเสียโดยทำตามระเบียบข้อบังคับของประเทศและของท้องถิ่น ทิงสารเคมีไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามปะปนกับของเสียชนิดอื่น ดำเนินการกับบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ทำความสะอาดในลักษณะเดียวกับตัวผลิตภัณฑ์

ดูที่ www.retrologistik.com สำหรับกระบวนการในการส่งคืนสารเคมีและบรรจุภัณฑ์ หรือติดต่อเราหากมีข้อสงสัยเพิ่มเติม

หมวด: 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

14.1 หมายเลขยูเอ็น

UN 2014

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 ประเภท

5.1 (8)

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

II

14.5 Environmentally hazardous

--

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ใช่

รหัสข้อจำกัดสำหรับการขนส่งผ่าน
อุโมงค์

E

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (ADN)

ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งทางอากาศ (IATA)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า 107209
ชื่อผลิตภัณฑ์ ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 2014
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 ประเภท	5.1 (8)
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช้ ไม่อนุญาตให้ขนส่ง

การขนส่งทางทะเล (IMDG)

14.1 หมายเลขยูเอ็น	UN 2014
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 ประเภท	5.1 (8)
14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ใช้
EmS	F-H S-Q

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

หมวด: 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

กฎหมายแห่งชาติ

ประเภทการจัดเก็บ 5.1B

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

หมวด: 16. ข้อมูลอื่น

ข้อความเต็มของข้อความ H อยู่ในส่วนที่ 2 และ 3

H271	สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
H413	อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ขอแนะนำในการฝึกอบรม

จัดหาข้อมูลที่เป็น คำแนะนำ และการฝึกสอนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

การติดฉลาก

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H413 อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันตา

การตอบสนอง

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ถอดคอนแทคเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

P313 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ตามข้อกำหนด(EU) ที่ 1907/2006

รหัสสินค้า

107209

ชื่อผลิตภัณฑ์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 30% (Perhydrol®) สำหรับวิเคราะห์ EMSURE® ACS,ISO

ประกอบด้วย: hydrogen peroxide

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 ซึ่งบ่งบอกลักษณะจำเพาะของผลิตภัณฑ์นี้ในส่วนของความปลอดภัยและการระมัดระวัง ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับรองถึงสมบัติต่างๆของผลิตภัณฑ์