

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

ส่วน 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| - ชื่อการค้า | INTEROX® ST-50X |
| - ชื่อทางเคมี | Hydrogen peroxide |
| - ชื่อพ้อง | Hydrogen peroxide, aqueous solution |
| - สูตร | H2O2 |

1.2 การใช้ที่แนะนำและการใช้ที่ไม่แนะนำสำหรับสารหรือของผสม ซึ่งได้รับการระบุทราบและเกี่ยวข้อง

การใช้สาร/สารผสม

- สารฟอกขาว
- อุตสาหกรรมเคมี
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- การชุบโลหะ
- ตัวให้กลิ่น
- ตัวออกซิไดซ์
- อุตสาหกรรมสิ่งทอ
- การปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- การผลิตเยื่อ กระดาษ และผลิตภัณฑ์กระดาษ

1.3 รายละเอียดของผู้ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท

SOLVAY PEROXYTHAI LIMITED
55, WAVE PLACE, 16 FL., WIRELESS ROAD,
KWANG LUMPINI, KHET PATHUMWAN,
BANGKOK, 10330
THAILAND
Tel: +66-2-6106470
Fax: +66-2-6106479

ที่อยู่อีเมล

manager.sds@solvay.com

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

001800 1 2066 6751 [CareChem 24] (toll-free, access from Thailand only)
หมายเลขฉุกเฉินหลายภาษา (ให้บริการ 24 ชั่วโมง) ยุโรป/ละตินอเมริกา/แอฟริกา: +44 1235 239 670 (สหราชอาณาจักร)
ตะวันออกกลาง/แอฟริกาที่พูดภาษาอาหรับ: +44 1235 239 671 (สหราชอาณาจักร) เอเชียแปซิฟิก: +65 3158 1074 (สิงคโปร์)
จีน: 400 120 6011 (toll-free, access from China only)
อเมริกาเหนือ: +1 800 424 9300

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

ส่วน 2: ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 (GHS 2009)

ของเหลวออกซิไดซ์, ประเภทย่อย 2	H272: สารออกซิไดซ์อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น
ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4	H302: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1	H314: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1	H318: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จาก การรับสัมผัสครั้งเดียว	H335: อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ (ระบบทางเดินหายใจ)
ประเภทย่อย 3	
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภท ย่อย 2	H401: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 (GHS 2009)

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายที่ต้องระบุบนฉลาก

- หมายเลข CAS 7722-84-1

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

- อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- | | |
|--------|--|
| - H272 | สารออกซิไดซ์อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น |
| - H302 | เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน |
| - H314 | ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา |
| - H335 | อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ |
| - H401 | เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ |

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ทั่วไป

- ไม่มี

การป้องกัน

- | | |
|--------|---|
| - P210 | เก็บให้ห่างจากความร้อน |
| - P220 | จัดเก็บให้ห่างจากผ้า /?/ วัสดุติดไฟ |
| - P221 | ระวังไม่ให้ผสมกับสารที่ติดไฟได้ |
| - P261 | หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองหรือไอระเหย |
| - P264 | ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการจัดการ |
| - P270 | ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ |
| - P271 | ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี |
| - P273 | หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม |
| - P280 | สวมถุงมือป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้า |

การตอบสนอง

- | | |
|----------------------|---|
| - P301 + P312 + P330 | หากกลืนกิน :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ล้างปาก |
| - P301 + P330 + P331 | หากกลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน |
| - P303 + P361 + P353 | หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ / ฝักบัว |
| - P304 + P340 + P310 | หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจได้สะดวก โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

- P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ามีคอนแทคเลนส์ และสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป รับโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
 - P363 ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
 - P370 + P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ให้ใช้ละอองน้ำเพื่อดับเพลิงไหม้
- การจัดเก็บ**
- P403 + P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทมีการระบายอากาศได้ดี
 - P405 เก็บปิดล็อคไว้
- การกำจัด**
- P501 กำจัดสิ่งปนเปื้อน/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่มีข้อมูล

ส่วน 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สาร

- ไม่สามารถปรับใช้ได้, ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารผสม

3.2 ผลิตภัณฑ์

- ชื่อทางเคมี Hydrogen peroxide

ข้อมูลในเรื่องส่วนประกอบและความไม่บริสุทธิ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	หมายเลขประจำของสาร	การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)	ความเข้มข้น [%]
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	7722-84-1	ไม่เกี่ยวข้อง	ของเหลวออกซิไดซ์, ประเภทย่อย 1 ; H271 ความเป็นพิษเฉียบพลัน, ประเภทย่อย 4 ; H302 การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1 ; H314 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1 ; H318 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3 ; H335 (ระบบทางเดินหายใจ) ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 2 ; H401 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ, ประเภทย่อย 3 ; H412 ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพาะ: C: ≥ 70 %, ของเหลวออกซิไดซ์, ประเภทย่อย 1; H271 C: 50 - < 70 %, ของเหลวออกซิไดซ์, ประเภทย่อย 2; H272 C: ≥ 70 %, การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1A; H314 C: 50 - < 70 %, การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1B; H314 C: 35 - < 50 %, การระคายเคืองต่อผิวหนัง, ประเภทย่อย 2; H315 C: 8 - < 50 %, การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ประเภทย่อย 1; H318 C: 5 - < 8 %, การระคายเคืองต่อดวงตา, ประเภทย่อย 2; H319 C: ≥ 35 %, ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว, ประเภทย่อย 3; H335	≥ 49.5 - ≤ 50.5

สำหรับข้อความเต็มของข้อความ H ที่อ้างในส่วนนี้ ดูส่วนที่ 16

ส่วน 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

- แสดงเอกสารความปลอดภัยแผ่นนี้ให้แพทย์

หากหายใจเข้าไป

- เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ถ้าจำเป็น ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจหรือออกซิเจน
- ให้ผู้ประสบภัยนอนลงอยู่ในท่าที่เหมาะสมกับการฟื้นฟู(แนะนำให้อยู่ในท่าตะแคง) ห่มผ้า และทำให้ร่างกายอบอุ่น
- โทรตามแพทย์ทันที

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง

- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที
- ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก
- ทำให้อบอุ่นและให้อยู่ในที่เย็น
- ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที
- ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

ในกรณีที่เข้าตา

- ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที
- ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ รวมทั้งบริเวณใต้เปลือกตาด้วยอย่างน้อย 15 นาที
- ในกรณีที่เปิดเปลือกตาได้ยาก ให้ใช้น้ำยาล้างยาระงับการปวด (oxybuprocaine)
- พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที

หากกลืน

- ติดต่อแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที
- พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที
- หากมีการกลืนกิน ให้บ้วนปากด้วยน้ำ (ในกรณีที่คนป่วยรู้สึกตัวเท่านั้น)
- ห้ามทำให้อาเจียน
- อาจต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และ/หรือออกซิเจนถ้าจำเป็น
- หากผู้ประสบภัยไม่รู้สึกตัว
- หากมีการกลืนกิน ให้บ้วนปากด้วยน้ำ (ในกรณีที่คนป่วยรู้สึกตัวเท่านั้น)
- ห้ามทำให้อาเจียน
- หากผู้ประสบภัยไม่รู้สึกตัว
- อาจต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และ/หรือออกซิเจนถ้าจำเป็น

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

หากหายใจเข้าไป

อาการ

- หายใจลำบาก
- ไอ
- ปวดบวมหน้า
- คลื่นไส้
- อาเจียน

ผลกระทบ

- การกีดกร่อนระบบทางเดินหายใจ
- การสัมผัสซ้ำๆหรือเป็นระยะเวลายาวนาน
- เลือดไหลที่จมูก
- ความเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดสมอง

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง

อาการ

- รอยแดง
- การบวมของเนื้อเยื่อ

ผลกระทบ

- กัดกร่อน
- ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง

ในกรณีที่เข้าตา

อาการ

- รอยแดง
- การหลังน้ำตา
- การบวมของเนื้อเยื่อ

ผลกระทบ

- กัดกร่อน
- ก่อให้เกิดการไหม้ที่รุนแรง
- ปริมาณที่กระเซ็นสู่ตาแม้เพียงเล็กน้อยก็ทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายอย่างถาวรและทำให้ตาบอด

หากกลืน

อาการ

- คลื่นไส้
- ปวดท้อง
- อาเจียนเป็นเลือด
- ท้องเสีย
- การหายใจไม่ออก
- ไอ
- ภาวะหายใจล้มเหลวแบบรุนแรง

ผลกระทบ

- ถ้ากลืนกิน จะทำให้ปากและลำคอมีการไหม้อย่างรุนแรง และอาจทำให้เกิดอันตรายถึงขั้นหลอดอาหารและกระเพาะทะลุ
- ความเสี่ยงต่อการหายใจติดขัด

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการคำแนะนำสำหรับแพทย์

- พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที
- ต้องให้บุคคลากรทางการแพทย์มาดูแลทันที
- ปฐมพยาบาลทันทีในทุกกรณี
- การรักษาอาการไหม้จะต้องกระทำโดยแพทย์
- หากกลืนกิน
- หลีกเลี่ยงการล้างกระเพาะอาหาร (เสี่ยงต่อกระเพาะทะลุ)
- ควบคุมอยู่ในความควบคุมดูแลของแพทย์อย่างน้อยเป็นเวลา 48 ชั่วโมง

ส่วน 5: มาตรการผจญเพลิง**5.1 สารดับเพลิง**สารดับเพลิงที่เหมาะสม

- น้ำ
- ละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

- ไม่มี

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

- การออกซิไดซ์
- หากเกิดการปนเปื้อนหรือความร้อน จะปล่อยออกซิเจนซึ่งอาจทำให้ไฟที่มีอยู่รุนแรงขึ้น
- หากเกิดความร้อนภายในพื้นที่อับอากาศ อาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดแรงดันระเบิดได้
- การสัมผัสกับของเหลวไวไฟหรือติดไฟได้ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- การผสมกับของเหลวไวไฟหรือติดไฟได้ อาจก่อให้เกิดสารผสมที่อาจจะระเบิดได้

5.3 คำแนะนำสำหรับนักผจญเพลิงอุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

- ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจที่มีถังอากาศแบบพกพา (SCBA)
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- สวมชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม

- เก็บผลิตภัณฑ์และภาชนะเปล่าให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- ทำให้อาชนะและบริเวณรอบๆ เย็นลงโดยใช้ละอองน้ำฉีดพ่น
- เข้าหาจากทางด้านลม
- ป้องกันไม่ให้น้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงปนเปื้อนระบบน้ำผิวดินหรือระบบน้ำใต้ดิน

ส่วน 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือรั่วไหลของสาร**6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน**คำแนะนำสำหรับบุคคลากรที่ไม่มีหน้าที่ในกรณีฉุกเฉิน

อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย
อพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล ควบคุมบริเวณเหนือลม

คำแนะนำสำหรับผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีฉุกเฉิน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
การทำให้ผลิตภัณฑ์นี้แห้งบนเสื้อผ้าหรือวัสดุที่ติดไฟได้ อาจจะทำให้เกิดไฟไหม้ได้
เก็บในสภาพเปียกด้วยน้ำ
ป้องกันการรั่วไหลออกไปอีก
ห้ามนำเข้าไปใกล้ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

- ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- ถ้ำผลิตภัณฑ์ไหลปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือท่อระบายน้ำ ให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

- ทำให้เจือจางด้วยน้ำปริมาณมาก
- ปิดล้อม
- อย่าผสมสายของของเสียระหว่างการรวบรวม
- ขับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย
- เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม
- เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมก่อนนำไปกำจัด
- จัดการวัสดุที่กักเก็บได้ดังอธิบายในหัวข้อ "สิ่งที่ต้องคำนึงในการกำจัด"

6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น ๆ

- อ้างอิงตามมาตรการป้องกันในหมวดที่ 7 และ 8

ส่วน 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

- ใช้ในบริเวณที่ระบายอากาศดีเท่านั้น
- ก่อนทำกระบวนการทุกกระบวนการ ให้จัดการระบบท่อและถังให้เป็นแบบแพสซีฟตามวิธีการที่แนะนำโดยผู้ผลิต
- ใช้กับเครื่องมือที่สะอาดและแห้งเท่านั้น
- ห้ามนำสารที่ใช้ไม่หมดเทกลับคืนไปถังเก็บ
- เก็บให้ห่างจากความร้อน
- หลีกเลี่ยงการสูดดม กลิ้งกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- ห้ามนำเข้าใกล้ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ต้องแน่ใจได้ว่าจุดสำหรับชำระล้างตาและฟักบัวนํ้าอยู่ใกล้กับบริเวณที่ทำงาน
- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที
- ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
- ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
- ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน
- ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

7.2 สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้**มาตรการทางเทคนิค/สภาวะในการจัดเก็บ**

- เก็บรักษาในภาชนะเดิมเท่านั้น
- เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
- เก็บในภาชนะที่มีระบายอากาศ
- เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม
- ปิดภาชนะให้มิดชิด
- เก็บรักษาในบริเวณที่เป็นสัดส่วน
- เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- ตรวจสอบสภาพและอุณหภูมิของภาชนะเสมอ
- เก็บให้ห่างจาก:
- ผลิตภัณฑ์ที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุบรรจุภัณฑ์**วัสดุที่เหมาะสม**

- อะลูมิเนียม 99.5 %
- เหล็กกล้าไร้สนิม 304L / 316L
- เกรด HDPE ที่ได้รับอนุญาตแล้ว

7.3 การใช้ที่เฉพาะเจาะจงสำหรับผู้ใช้

- ติดต่อซัพพลายเออร์ของท่านสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

ส่วน 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

องค์ประกอบกับค่าขีดจำกัดของสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในประเทศ

ส่วนประกอบ	ชนิดของค่า	ค่า	ฐานอ้างอิง
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	TWA	1 ppm	บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

องค์ประกอบกับค่าขีดจำกัดของสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่อื่นๆ

ส่วนประกอบ	ชนิดของค่า	ค่า	ฐานอ้างอิง
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	TWA	1 ppm	ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

8.2 การควบคุมการรับสัมผัสสาร

มาตรการควบคุม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- ใช้มาตรการทางเทคนิคเพื่อให้เป็นไปตามขีดจำกัดของการรับสารในสถานที่ทำงาน

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- ใช้เครื่องช่วยหายใจเมื่อต้องทำงานที่อาจมีการสัมผัสกับไอของผลิตภัณฑ์
- เมื่อพนักงานต้องสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้ จะต้องใช้เครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมที่ผ่านการรับรองแล้ว
- เครื่องช่วยหายใจที่มีไส้กรองไอ (EN 141)
- ประเภทของไส้กรองที่แนะนำ ABEK-P2
- การเลือกใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีของ: 1) การปล่อยสารระเหยที่ไม่สามารถควบคุมได้ในปริมาณมาก 2) ออกซิเจนไม่เพียงพอ 3) หน้ากากและกล่องบรรจุให้การปกป้องไม่เพียงพอ

การป้องกันมือ

- ถุงมือที่ไม่ยอมให้สารผ่านได้
- ให้พิจารณาข้อมูลจากบริษัทผู้ผลิตที่เกี่ยวข้องกับการซึมผ่าน เวลาที่สารเคมีใช้ในการทะลุผ่านถุงมือและสภาพการทำงานที่พิเศษ (ความเครียดเชิงกล ระยะเวลาที่สัมผัสกับสารเคมี)

วัสดุที่เหมาะสม

- ถุงมือยางไนไตรล์
- เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน: > 480 นาที
- ความหนาของถุงมือ: 1.3 มม.

- ถุงมือไนไตรล์/นีโอพรีน
- เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน: 190 นาที
- ความหนาของถุงมือ: 0.2 มม.

การป้องกันดวงตา

- จะต้องสวมใส่แว่นตาป้องกันที่มีความต้านทานสารเคมี
- ถ้ามีแนวโน้มเกิดการกระเด็น ให้ใส่:
- ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ
- หน้ากากป้องกันใบหน้า

การป้องกันผิวหนังและลำตัว

- เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้
- ถ้ามีแนวโน้มเกิดการกระเด็น ให้ใส่:
- ผ่ากันเบื่อนที่ทนต่อสารเคมี

- รองเท้านิรภัย
- วัสดุที่เหมาะสม
- ฟิร์ช
- ยางธรรมชาติ

มาตรการด้านสุขอนามัย

- ต้องแน่ใจได้ว่าจุดสำหรับชำระล้างตาและฟักบัวนิรภัยอยู่ใกล้กับบริเวณที่ทำงาน
- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้านิรภัยที่ปนเปื้อนทันที
- ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
- ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
- ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน
- ใช้งานตามมาตรฐานด้านสุขอนามัยที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและตามแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

การควบคุมการปลดปล่อยสิ่งแวดล้อม

- กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือในประเทศ

ส่วน 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	จุดเยือกแข็ง: -52 °C H2O2 50 %
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด	จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด: 114 °C H2O2 50 %
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่เกี่ยวข้อง
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว)	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ
ขีดจำกัดการติดไฟ/ระเบิด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	>= 60 °C อุณหภูมิที่เร่งให้เกิดการสลายตัวด้วยตัวเอง (SADT) < 60 °C สลายตัวอย่างช้าๆ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	2.0 (100 %) (21 °C) H2O2 50 %, (ไม่เจือจาง) pKa: 11.6 (25 °C)
ความหนืด	ความหนืดไดนามิก : 1.17 mPa.s (20 °C) H2O2 50 %
ความสามารถในการละลาย	ความสามารถในการละลายในน้ำ: ละลายได้ ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น: ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีขั้ว: ละลายได้ log Pow: -1.57
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	

ความดันไอ	วิธีการ: วิธีการคำนวณ 1 hPa (30 °C) H2O2 50 %
ความหนาแน่น	ความหนาแน่นบัลก์: ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.20 (20 °C) H2O2 50 %
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	1.02
ลักษณะของอนุภาค	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย (บิวทิลอะซิเตต = 1)	ไม่มีข้อมูล

9.2 ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การระเบิดได้	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	สำหรับวัสดุบางชนิด (ดูส่วนที่ 10) สารหรือสารผสมจัดเป็นสารออกซิไดซ์ประเภท 2
การติดไฟได้เอง	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ไวไฟ
ค่าความตึงผิว	77.2 mN/m (20 °C) H2O2 70 % 80.4 mN/m (20 °C) สารบริสุทธิ์
น้ำหนักโมเลกุล	34 g./โมล
ค่าคงที่เฮนรี	0.00075 Pa.m3/mol (20 °C) ไม่สำคัญ, อากาศ, ความสามารถในการกลายเป็นไอ

ส่วน 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

- สารออกซิไดส์ที่แรง เมื่อสัมผัสกับวัสดุอื่นอาจทำให้เกิดไฟไหม้
- สลายตัวเมื่อได้รับความร้อน พร้อมแนวโน้มที่จะมีการปล่อยก๊าซปริมาณมาก (ออกซิเจน)
- มีแนวโน้มที่จะเกิดอันตรายอันเนื่องจากการคายความร้อน

10.2 ความเสถียรทางเคมี

- มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

- หากสัมผัสกับวัสดุที่ติดไฟได้ อาจก่อให้เกิดไฟไหม้
- การสัมผัสกับสิ่งไวไฟอาจทำให้เกิดไฟ หรือ การระเบิด
- การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ อาจทำให้เกิดการสลายตัวแบบคายความร้อนพร้อมการปล่อยก๊าซ
- เสี่ยงต่อการระเบิดหากได้รับความร้อนภายในภาชนะปิด
- ไฟหรือความร้อนที่จัดจะทำให้บรรจุภัณฑ์ฉีกขาดอย่างรุนแรง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

- การปนเปื้อน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการสลายตัวด้วยความร้อน ห้ามให้ความร้อนเกิน

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- กรด
- ด่าง
- โลหะ
- เกลือโลหะหนัก
- เกลือของผงโลหะ
- ตัวรีดิวซ์
- สารอินทรีย์
- สารไวไฟ

10.6 อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

- ออกซิเจน

ส่วน 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน : 431 mg/kg - หนู , ตัวผู้และตัวเมีย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกว่าเป็นหมวดหมู่เป็นพิษเฉียบพลัน 4
รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

LC50 - 4 ชม. (ไอ) : > 0.17 mg/l - หนู
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
ไม่จัดเป็นอันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อได้รับทางการหายใจตาม GHS
รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน : 6,440 mg/kg - กระต่าย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
ไม่จัดเป็นอันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนังตาม GHS
รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ช่องทางอื่นๆ ที่เข้าสู่ร่างกาย)

ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง

ก่อให้เกิดการไหม้หรือแสบร้อน

ดวงตาระคายเคือง/บาดเจ็บอย่างร้ายแรง

ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

การกลายพันธุ์**ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง**

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

การทดสอบแบบแอมส์
มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึมบวก
ข้อมูลที่ดีพิมพ์การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึมบวก
รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์**ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต**

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

การทดสอบไมโครนิวเคลียสในกาย - หนูถีบจักร
ทางปาก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474ลบ
รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์**การก่อมะเร็ง**

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์และการพัฒนาของตัวอ่อน**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์/ภาวะเจริญพันธุ์**

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์

ความเป็นพิษที่มีการพัฒนาขึ้น/การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไม่มีความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์

STOT**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว**

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ช่องทางการรับสัมผัส: ถ้าหายใจเข้าไป
อวัยวะเป้าหมาย: ทางเดินหายใจ
อาจจะคายเคืองต่อทางการหายใจ**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - จากการสัมผัสซ้ำ**

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

สารหรือส่วนผสมไม่ได้รับการจัดประเภทว่าเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะส่วนจากการ
สัมผัสซ้ำหลายครั้งตามเกณฑ์ GHS

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ถ้าหายใจเข้าไป (ไอ) 90 วัน - หนู
NOAEC: 7 ppm
อวัยวะเป้าหมาย: ทางเดินหายใจ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 413
รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์90 วัน - หนู
NOAEL: 100 ppm
อวัยวะเป้าหมาย: ทางเดินอาหาร
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408
น้ำดื่ม
รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ประสบการณ์จากการรับสัมผัสในมนุษย์ ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษจากการสำลัก ไม่มีข้อมูล

ส่วน 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ส่วนในน้ำ

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

LC50 - 96 ชม. : 16.4 mg/l - Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)

การทดสอบกึ่งสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: ตามวิธีการที่ทำให้เป็นมาตรฐาน

มีความเป็นอันตรายกับปลา

รายงานภายในที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

EC50 - 48 ชม. : 2.4 mg/l - Daphnia pulex (ไรน้ำ)

การทดสอบกึ่งสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: ตามวิธีการที่ทำให้เป็นมาตรฐาน

เป็นพิษต่อสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลังที่อยู่ในน้ำ

รายงานภายในที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ความเป็นพิษต่อพืชน้ำ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ErC50 - 72 ชม. : 2.62 mg/l - Skeletonema costatum (ไดอะตอมน้ำเค็ม)

การทดสอบทางสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: ตามวิธีการที่ทำให้เป็นมาตรฐาน

ความเป็นพิษกับสาหร่าย

รายงานภายในที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ความมีพิษต่อจุลชีพ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

EC50 - 0.5 ชม. : 466 mg/l - กากระดกอนกัมมันต์

การทดสอบทางสถิติ

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: ช้อนแนะนำในการทดสอบที่ 209 ของ OECD

รายงานภายในที่ไม่ได้ตีพิมพ์

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อปลา

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

NOEC: 0.63 mg/l - 21 วัน - Daphnia magna (ไรน้ำ)

การทดสอบการไหลผ่าน

การตรวจติดตามการวิเคราะห์: ใช่

วิธีการ: ตามวิธีการที่ทำให้เป็นมาตรฐาน

เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อมูลที่ดีพิมพ์

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ปฏิกิริยากากำจัดทางเคมีจากการกระตุ้นทางกายภาพและแสง

ไม่มีข้อมูล

การสลายตัวทางชีวภาพ

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

การศึกษาความสามารถย่อยสลายทางชีวภาพในทันที:

วิธีการ: การเสื่อมสภาพในโรงบำบัดสิ่งปฏิกูล

สารนี้เป็นไปตามเกณฑ์การย่อยสลายทางชีวภาพแบบใช้ออกาศขั้นสูงสุด และย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย

สารเพาะเชื้อ: กากตะกอนกัมมันต์

รายงานภายในที่ไม่ได้ตีพิมพ์

การประเมินการย่อยสลายได้

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพิจารณาว่าสามารถย่อยสลายได้เร็วในสิ่งแวดล้อม

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไม่มีแนวโน้มในการสะสมทางชีวภาพ

ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF)

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไม่มีแนวโน้มในการสะสมทางชีวภาพ

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

แนวโน้มในการดูดซึม (Koc)

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

การดูดซับ/ดิน

Koc: 1.58

Log Koc: 0.2

วิธีการ: ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับความว่องไว(SAR)

รายงานที่ไม่ได้ตีพิมพ์

การกระจายสู่ส่วนต่างๆ ของสิ่งแวดล้อมที่ทราบ

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

จุดหมายสุดท้ายของผลิตภัณฑ์: น้ำ

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

สารนี้จัดเป็นสารที่ไม่ตกค้างยาวนาน สะสมทางชีวภาพ และเป็นพิษ (PBT).

12.6 ผลกระทบในทางเสี่ยหายอื่นๆ

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากข้อมูลที่มีผลสรุปที่แน่ชัด แต่ไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก
ประเภท

ส่วน 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

การกำจัดผลิตภัณฑ์

- ติดต่อผู้ผลิต
- ติดต่อแผนกบริการทิ้งของเสีย
- ให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่นและระดับชาติ

คำแนะนำในการทำความสะอาดและการกำจัดบรรจุภัณฑ์

- ภาชนะเปล่า
- ล้างภาชนะด้วยน้ำ
- กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือในประเทศ
- แม้ว่าอาจจะนำมาใช้ใหม่ได้แต่นิยมทิ้งหรือเผาในเตาเผา
- ให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่นและระดับชาติ

ส่วน 14: ข้อมูลการขนส่ง

ADR

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 2014
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION STABILIZED
14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง	5.1
อันตรายระดับรองลงมา:	8
ฉลาก:	5.1 (8)
14.4 กลุ่มการบรรจุ	
กลุ่มการบรรจุ	II
รหัสของการจำแนกหมวดหมู่	OC1
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	
รหัสข้อจำกัดสำหรับการขนส่งผ่านอุโมงค์	(E)
หมายเลขความเสี่ยง:	58

สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถดูเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8

RID

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 2014
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง	5.1
อันตรายระดับรองลงมา:	8
ฉลาก:	5.1 (8)
14.4 กลุ่มการบรรจุ	
กลุ่มการบรรจุ	II
รหัสของการจำแนกหมวดหมู่	OC1
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	
สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8	

การขนส่งทางน้ำในประเทศ (ADN)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 2014
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง	5.1
อันตรายระดับรองลงมา:	8
ฉลาก:	5.1 (8)
14.4 กลุ่มการบรรจุ	
กลุ่มการบรรจุ	II
รหัสของการจำแนกหมวดหมู่	OC1
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	
หมายเลขความเสี่ยง:	58
สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8	

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

IMDG

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 2014
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง กลุ่มการแบ่งแยกความเสี่ยง IMDG	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION Peroxides (SGG16)
14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง อันตรายระดับรองลงมา: ฉลาก:	5.1 8 5.1 (8)
14.4 กลุ่มการบรรจุ กลุ่มการบรรจุ	II
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม มลภาวะทางทะเล	ไม่มี
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ในการจัดการในกรณีฉุกเฉิน	F-H , S-Q
สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8	
14.7 ขนส่งในเรือบรรทุกของเหลวตามเครื่องหมายกำกับของ IMO	ไม่มีข้อมูล

IATA

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ	UN 2014
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	ไม่อนุญาตให้ขนส่ง
14.3 ประเภทอันตรายของการขนส่ง	ไม่อนุญาตให้ขนส่ง
14.4 กลุ่มการบรรจุ	
14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มี
14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง) ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุก ผู้โดยสาร)	ไม่อนุญาตให้ขนส่ง ไม่อนุญาตให้ขนส่ง

สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8

ข้อมูลอื่นๆ : IATA: อนุญาตให้ต่ำกว่า 40%
หมายเหตุ: เรียบข้อบังคับข้างต้นมีผลบังคับใช้ในวันที่เผยแพร่เอกสารนี้ ขอแนะนำให้ตรวจสอบความถูกต้องกับสำนักงานขายของท่าน เนื่องจาก
อาจมีการเปลี่ยนแปลงของระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสิ่งที่เป็นพิษได้

ส่วน 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม

ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ของประเทศไทย
- ห้าม และ/หรือจำกัดการใช้ : ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

สถานะของการประกาศ

ข้อมูลบัญชีคงคลัง	สถานภาพ
United States TSCA Inventory	- สารทั้งหมดเป็นสารออกฤทธิ์และอยู่ในบัญชีรายการของสหรัฐ (TSCA)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- มีอยู่ในบัญชีรายชื่อ
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- มีอยู่ในบัญชีรายชื่อ
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- มีอยู่ในบัญชีรายชื่อ
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- มีอยู่ในบัญชีรายชื่อ
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- มีอยู่ในบัญชีรายชื่อ
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- ส่วนประกอบหนึ่งหรือมากกว่าไม่ได้อยู่ในบัญชีรายชื่อ
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- มีอยู่ในบัญชีรายชื่อ
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- ส่วนประกอบทั้งหมดอยู่ในรายการ NZIoC อาจมีข้อผูกพันตาม HSNO เพิ่มเติม โปรดอ้างอิงส่วนที่ 15 ของ SDS สำหรับนิวซีแลนด์
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- เมื่อซื้อจากนิติบุคคล Solvay ที่มีฐานปฏิบัติงานในอีอีเอ ("เขตเศรษฐกิจ" "ยุโรป") ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดการจดทะเบียนของกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยสารเคมีของสหภาพยุโรป (อีซี) เลขที่ 1907/2006 เนื่องจากส่วนประกอบทั้งหมดได้รับการแยกออก ยกเว้น และ/หรือ จัดทะเบียน เมื่อซื้อจากนิติบุคคลนอกอีอีเอ โปรดติดต่อตัวแทนท้องถิ่นเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วน 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความเต็มของข้อความ H

- H271: สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิด
- H272: สารออกซิไดซ์อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น
- H302: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H314: ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- H318: ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
- H335: อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
- H401: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H412: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

พิมพ์หรือบรรยายด้วยย่อที่ใช้ในแผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัย

- TWA: ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ
- ADR: ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรป
- ADN: ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางลำน้ำภายในประเทศของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรป
- RID: ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางรางรถของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรป
- IATA: สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
- ICAO-TI: คำแนะนำทางเทคนิคสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายอย่างปลอดภัยทางอากาศ
- IMDG: การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
- TWA: ค่าขีดจำกัดเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

INTEROX® ST-50X

วันที่แก้ไข 19.05.2025

- ATE: ค่าโดยประมาณของการเกิดพิษเฉียบพลัน
- EC: รหัสสารเคมีโดยกลุ่มประชาคมยุโรป
- CAS: หน่วยงาน Chemical Abstracts Service
- LD50: สารที่เป็นสาเหตุการเสียชีวิตในกลุ่มสัตว์ทดลองจำนวน 50% (ครั้งหนึ่ง) (ขนาดของยาหรือสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายเป็นจำนวนครั้งหนึ่ง)
- LC50: สารสกัดเข้มข้นที่เป็นสาเหตุการเสียชีวิตในกลุ่มสัตว์ทดลองจำนวน 50% (ครั้งหนึ่ง)
- EC50: สารสกัดออกฤทธิ์ของสารที่เป็นสาเหตุให้ส่งผลสูงสุด 50%
- PBT: สารตกค้างยาวนาน สารที่สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และสารที่เป็นพิษ
- vPvB: สารตกค้างยาวนานมากและสะสมในสิ่งมีชีวิต
- GHS/CLP/SEA: กฎระเบียบการจำแนกประเภท การติดฉลาก การใช้บรรจุภัณฑ์
- DNEL: ระดับการได้รับสัมผัสที่ปลอดภัยที่ไม่มีผลกระทบ
- PNEC: ความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- STOT: ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง

ด้วยบางรายการข้างต้นไม่มีการอ้างอิงใน SDS นี้

ข้อมูลเพิ่มเติม

- แจกจ่ายฉบับใหม่ให้แก่ลูกค้า

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากเท่าที่องค์ความรู้ ข้อมูลและความเชื่อถือ ณ วันที่จัดพิมพ์ ข้อมูลดังกล่าวถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดำเนินกระบวนการ เก็บรักษา ขนย้าย กำจัด และปลดปล่อยสารเคมีในสถานะที่ปลอดภัยและน่าพึงพอใจเท่านั้น และไม่ถือว่าข้อมูลเหล่านี้เป็นการรับประกันหรือคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับคุณภาพ ควรใช้ข้อมูลนี้ร่วมกับเอกสารทางเทคนิคแต่ไม่ได้แทนที่เอกสารเหล่านั้น ดังนั้น ข้อมูลนี้จะเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เฉพาะที่กำหนดไว้และอาจไม่สามารถปรับใช้ได้หากผลิตภัณฑ์ดังกล่าวถูกใช้ร่วมกับวัสดุอื่นหรือในกระบวนการผลิตอื่นเว้นแต่มีการระบุไว้เป็นพิเศษ ข้อมูลนี้ไม่ได้ทำให้ผู้ใช้เป็นอิสระจากการทำให้แน่ใจถึงการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับทั้งหมดที่เชื่อมโยงกับฤทธิ์ของมัน