

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ปรับปรุง: 01/03/2563

ส่วนที่ 1: การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จัดทำวัตถุ

1.1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: ซาโนซิล เอส 010
สาร: ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ และ ซิลเวอร์
หมายเลข CAS: 7722-84-1 และ 7440-22-4

1.2 ข้อเสนอแนะการใช้สารหรือของผสมและข้อจำกัดการใช้งาน

การระบุการใช้งาน: สารกำจัดเชื้อโรค

1.3 รายละเอียดของผู้จัดทำหน่วย

บริษัท: มาเทอร์โน จำกัด
163 ถนนสร่งประภา ดอนเมือง ดอนเมือง กทม. 10210

1.4 โทรศัพท์ฉุกเฉิน

โทรศัพท์ฉุกเฉิน: 02 050 0889, 095 889 6936, 061 592 6589

ส่วนที่ 2: ข้อมูลบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

ของเหลวออกซิไดซ์, H272
ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย, H316
สำหรับข้อความเพิ่มเติมของข้อความแสดงอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

2.2 องค์ประกอบของฉลากตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ ระวัง

ข้อความแสดงความปลอดภัย

H272 ของเหลวออกซิไดซ์

H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

ข้อความแสดงข้อระวัง

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / พื้นผิวร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่

P305 + P351 + P338 ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกหากกระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

P370 + P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์, เคมีแห้ง หรือ ทรายเพื่อการดับเพลิง

P403 + P235 เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บในที่เย็น

2.3 อันตรายอื่น ๆ - ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเคมี

ชื่อสารเคมี: ซาโนซิล เอส 010
สาร: ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ และ ซิลเวอร์
หมายเลข CAS: 7722-84-1 และ 7440-22-4

ส่วนผสมที่เป็นอันตราย

องค์ประกอบ	ความเข้มข้น (% โดยน้ำหนัก)	หมายเลข CAS	การจำแนกตาม GHS
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์	5%	7722-84-1	H272, H316

สำหรับข้อความเพิ่มเติมของข้อความแสดงอันตรายที่แสดงไว้ในส่วนนี้ให้ดูส่วนที่ 16

ส่วนที่ 4: มาตรการการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำทั่วไป	ให้แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ต่อแพทย์
เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้พาไปพบแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้พาไปพบแพทย์
เมื่อเข้าตา	ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลานานหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกหากกระทำได้ง่าย ล้างดวงตาด้วยน้ำ ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้พาไปพบจักษุแพทย์
เมื่อเข้าสู่ทางเดินอาหาร	บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้พาไปพบแพทย์

1.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดแบบเฉียบพลันและที่เกิดภายหลัง

หลังจากที่เข้าตา	เยื่อบุตาอักเสบ (ตาแดง), เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อดวงตา
ภายหลังการสัมผัสผิวหนัง	การระคายเคือง
ภายหลังการกลืนกิน	อาการคลื่นไส้ อาการอาเจียน อาการท้องเสีย อาการบ้านหมุน ลมชัก อาการหมดสติ
หลังจากสูดดม	อาการไอ อาการหายใจลำบาก

4.3 ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่ระบุ

ส่วนที่ 5: มาตรการในการดับเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม
ละอองน้ำ, โฟม, เคมีแห้ง และ คาร์บอนไดออกไซด์

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

คุณสมบัติการออกซิไดซ์, ไม่ติดไฟ

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

สวมชุดป้องกันไฟ และหน้ากากช่วยหายใจ

5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม

ไม่ระบุ

ส่วนที่ 6: มาตรการการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหล

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและวิธีปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงฝุ่น ละออง ไอระเหย และแก๊ส ที่เกิดขึ้น เปิดพื้นที่ให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ย้ายคนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้ไหลลงท่อระบายน้ำ

6.3 วิธีและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

ควบคุมการรั่วไหล ดูดซับด้วยสารยัดเกาะของเหลว (เช่น ทราย ดินโอะตอม สารยัดเกาะกรด หรือสารยัดเกาะอนกประสงค์) แล้วเก็บกวาดใส่ภาชนะที่มีฝาปิด ดำเนินการการกำจัดตามระเบียบ/กฎหมาย ระวังอย่าให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

6.4 อ้างอิงไปยังส่วนอื่น

สำหรับการกำจัดของเสียให้ดูส่วนที่ 13

ส่วนที่ 7: การใช้และการเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งาน

อย่าให้สารเคมีถูกผิวหนังและเข้าตา อย่าสูดดมไอระเหยของสารเคมี จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ล้างมือให้สะอาดภายหลังใช้งาน เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

7.2 สภาพะในการจัดเก็บที่ปลอดภัย

เก็บในภาชนะเดิมเท่านั้น เก็บรักษาในที่แห้งและอากาศถ่ายเทสะดวก ปิดภาชนะที่เปิดใช้งานแล้วให้สนิททุกครั้ง อย่าวางภาชนะในแนวนอนเพื่อป้องกันการรั่วไหล เก็บให้พ้นจากเปลวไฟ และแสงแดด อุณหภูมิการจัดเก็บที่แนะนำ: 15-25 องศาเซลเซียส

7.3 การใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

นอกเหนือจากการใช้งานที่กล่าวถึงในส่วนที่ 1.2 ไม่มีการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่น ๆ

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัส และ การป้องกันภัยอันตรายส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม
ขีดจำกัดการสัมผัสของผู้ปฏิบัติงาน

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (7722-84-1)		
TH OEL	(TWA) (ppm)	1 ppm
OSHA PEL	(TWA) (ppm)	1 ppm
OSHA PEL	(TWA) (mg/m³)	1.4 mg/m³

OEL Occupational Exposure Limit
PEL Permissible Exposure Limit
TWA Time-Weight Average

8.2 การควบคุมการสัมผัส
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
ให้มีการแลกเปลี่ยนของอากาศหรือการถ่ายเทอากาศในสถานที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ

8.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
การป้องกันตา/ใบหน้า
แว่นตาแบบก๊อกลีส์ที่ป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย
สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันมือ
สวมถุงมือป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ
ไม่ต้องใช้ในสภาวะการใช้งานปกติ
การควบคุมความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ

ส่วนที่ 9: สมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์พื้นฐาน	
ลักษณะ	ของเหลว
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	มีกลิ่นเล็กน้อย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	2-4
จุดหลอมเหลว	-2°C
จุดเดือด	101 °C
จุดวาบไฟ	ไม่ระบุ
อัตราการระเหย	ไม่ระบุ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ระบุ
ขีดจำกัดการระเบิดสูงสุด/ต่ำสุด	ไม่ระบุ
ความดันไอ	1.9 เฮกโตปาสคาล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่ระบุ
ความหนาแน่น	1.01
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ระบุ
ความสามารถในการละลายในน้ำ	ผสมกับน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่ระบุ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่ระบุ
ความหนืด	ไม่ระบุ

ส่วนที่ 10: ความคงตัวและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

- 10.1 ความว่องไวต่อปฏิกิริยา
ไม่ระบุ
- 10.2 ความคงตัวทางเคมี
มีความคงตัวที่สภาวะปกติภายใต้การจัดเก็บที่ถูกต้อง
- 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย
ไม่ระบุ
- 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
ความร้อน แสงแดด
- 10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้
กรดแก่ ด่างแก่
- 10.6 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
ความเป็นพิษเฉียบพลัน
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
LD₅₀ ปาก: 500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (หนู)
LD₅₀ ผิวหนัง: 3,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม (หนู)
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง
ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
การทำอันตรายดวงตา/การระคายเคืองต่อดวงตา
ไม่ระบุ
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง
ไม่ระบุ
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
ไม่ระบุ
การเป็นสารก่อมะเร็ง
ไม่ระบุ
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
ไม่ระบุ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว
ไม่ระบุ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง
ไม่ระบุ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก
ไม่ระบุ
ข้อมูลเพิ่มเติม
ไม่ระบุ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- 12.1 ความเป็นพิษ
ดูส่วนที่ 11
- 12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

ย่อยสลายในธรรมชาติ

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

ย่อยสลายในธรรมชาติ ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิตในระดับที่มีนัยสำคัญ

12.4 ความสามารถในการเคลื่อนที่ในดิน

ไม่ระบุ

12.5 ผลกระทบอื่น ๆ

ไม่ระบุ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดหรือทำลาย

13.1 วิธีการกำจัด

ผลิตภัณฑ์

การจัดการผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ข้างเคียงต้องเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบด้านการรักษาสีสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียหรือกฎอื่นที่เกี่ยวข้องของประเทศ
โปรดสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงการกำจัดอย่างเหมาะสม

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

หากเป็นไปได้ ควรนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ หากไม่สามารถกระทำได้ ให้เผาหรือฝังกลบ โปรดสอบถามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงการกำจัดอย่างเหมาะสม

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

14.1 หมายเลข UN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง

ADR/RID: Not dangerous goods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 ประเภทความอันตรายในการขนส่ง

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID: no

IMDG: no

IATA: no

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่ระบุ

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารหรือของผสม

Regulation (EU) No. 528/2012 on biocides

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

สำหรับสินค้านี้ไม่ได้ดำเนินการประเมินความปลอดภัยสารเคมี

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น

ข้อความเพิ่มเติมของข้อความแสดงความปลอดภัยที่แสดงไว้ในส่วนที่ 2 และ 3

H272

ของเหลวออกซิไดซ์

H316

ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย

วันที่ปรับปรุงล่าสุด: 01/03/2563

รายละเอียดที่ใช้ในการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ยึดหลักจากข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและถูกต้องตามที่บริษัทฯ ได้ เอกสารที่จัดทำขึ้นนี้มีเพื่อใช้เป็นข้อแนะนำในการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การใช้งาน การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัด เท่านั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ความรับผิดชอบผลจากการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ผู้ใช้ควรศึกษาและพิจารณาการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ตามความเหมาะสม เอกสารฉบับนี้ไม่ได้รวมถึงการรับรองคุณภาพของสินค้า ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นคุณสมบัติเฉพาะของสารนี้เท่านั้น ไม่รวมถึงการนำไปผสมกับสารอื่นหรือกระบวนการอื่นนอกจากที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้