



FIRE RETARDANT ADDITIVES

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

สารบริสุทธิ์/สารผสม สารเคมี

ข้อมูลจำเพาะ

หมายเลข CAS 1344 - 28 - 1
เลขทะเบียน REACH 01-2119529248-35-xxxx
 01-2119529248-35-0017

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

คำแนะนำการใช้งาน ไม้เคลือบ, สลักไม้, สลักไม้, ไม้แปรรูป, สลักไม้, วัสดุผสมไม้ (ใช้สำหรับงานโครงสร้างอาคารและอื่น ๆ)
 ฯลฯ

การใช้งานที่ห้ามใช้ ใช้กับน้ำ

1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อินเทอร์เน็ต www.hubermaterials.com

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 2 of 20

อีเมล

hubermaterials@huber.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

GHS การจำแนกประเภท

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับการจำแนกเป็นอันตรายตามข้อมูล GHS ของการผสมที่จัดตั้งใหม่เพื่อฉีดลง

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการระบุ

อันตรายต่อสุขภาพ

ไม่ได้รับการระบุ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่ได้รับการระบุ

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์

ไม่มี

คำสัญญาณ

ไม่มี

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 3 of 20

คำชี้แจงอันตราย

ไม่

ข้อความข้อควรระวัง

การป้องกัน

ใช้ถุงมือตามลักษณะของสารเคมี
ให้สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีและใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี
ล้างมือให้สะอาด
สวมถุงมือกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกัน
อย่าสูดดมหรือสัมผัส

การปฏิบัติ

หากสัมผัส: ล้างมือด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
หากสูดดม: ล้างจมูกด้วยน้ำสะอาดและหายใจอย่างช้าๆ ถ้ามีอาการรุนแรงให้รีบไปพบแพทย์โดยเร็ว
หากกลืน: ให้รีบไปพบแพทย์โดยเร็วและอย่าดื่มน้ำ
หากสัมผัส: ให้ล้างด้วยน้ำ (เฉพาะผู้สูดดม)
ให้รีบไปพบแพทย์

การจัดเก็บ

เก็บในที่แห้งและเย็น

การกำจัดทิ้ง

กำจัดตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ไม่

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 4 of 20

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา	เลขทะเบียน REACH
ลูมิเนียมไฮดรอกไซด์	1344-28-1	A	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017

คำอธิบาย
X / Y: ปฏิบัติตาม; A: ใช้ตาม; - / N: ห้ามใช้ / ไม่อยู่ในขอบเขต

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	หากไม่แน่ใจขอความช่วยเหลือจากแพทย์ มีในภาชนะบรรจุภัณฑ์และใบกำกับข้อมูลอย่างครบถ้วน
การสัมผัสดวงตา	ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าใส่แล้วและล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที
การสัมผัสผิวหนัง	ล้างด้วยน้ำสะอาด
การสูดดม/หายใจเข้าไป	หากหายใจลำบากให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีการระบายอากาศดี และในกรณีที่หายใจลำบากให้รีบไปพบแพทย์
การกลืนกินเข้าไป	ห้ามให้อาหารหรือดื่มน้ำ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ให้รีบไปพบแพทย์ทันที
หมายเหตุถึงแพทย์	แจ้งแพทย์เกี่ยวกับสารเคมี

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 5 of 20

4.2. อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุด ~~เป็นข้อสมมติให้ทราบถึงข้อเท็จจริง~~ การสัมผัส ~~กับ~~ ~~ผลิตภัณฑ์~~ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือการไหม้
ทั้งในแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นล่าช้า

ภายหลัง

4.3. ~~การบำบัดและการปฐมพยาบาล~~ ~~การปฐมพยาบาลเบื้องต้น~~

การบ่งชี้เกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันที

และการรักษาพิเศษที่จำเป็น

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ลวงน้ำ (เบา). โฟม สารเคมี. ~~คาร์บอนไดออกไซด์ (คาร์บอนไดออกไซด์).~~

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

~~น้ำ~~

5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

~~ไม่มี~~

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

~~สวมใส่ชุดป้องกันและใช้อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี~~

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 6 of 20

มาตรการผจญเพลิง

โทรศัพท์มือถือ/หรือเปิดสายโทรศัพท์ไป

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

ตรวจสอบในคู่มือการขยายตัวของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่แนบมาในหน้า 8. ให้รีบทำการปิดประตูและรีบให้เจ้าหน้าที่ไม่ได้รับอนุญาต

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน

รีบให้เจ้าหน้าที่ไม่ได้รับอนุญาต

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

รีบให้เจ้าหน้าที่ไม่ได้รับอนุญาต ใช้การป้องกันอันตรายที่แนบมาในหน้า 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยของเหลว/ของแข็ง

6.3.

กรณีเกิดอุบัติเหตุ: ปิดกั้นพื้นที่และห้ามคนเข้าใกล้ ห้ามสูดดมหรือสัมผัสโดยตรง

กรณีเกิดอุบัติเหตุสำหรับการบรรจุและกรณีเกิดอุบัติเหตุการขนส่ง: กวดขันการควบคุมและตรวจสอบอย่างใกล้ชิด

ความปลอดภัย

6.4. อ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

หน้า 8: การควบคุมและจัดการกับสารอันตราย หน้า 9: การจัดการกับอุบัติเหตุ หน้า 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 7 of 20

- 7.1. **สารเคมีอันตราย**
 ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย **จัดให้แยกออกจากกัน**
 อดภัย **จัดการตามแผนปฏิบัติงานร่วมกับแผนการระงับเหตุ**
- 7.2. **เก็บรักษาให้ห่างจากสิ่งอื่น**
 ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย **ไม่กั้นเขตให้คนเดิน**
 รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้
- 7.3. การใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ **ไม่มี**

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

8.1. ปัจจัยควบคุม

ขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน

อุณหภูมิอากาศ

ไทย

Not established

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ :

ไม่มี

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดต่อ **หากมี ให้ดูเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดต่อในแผนการปฏิบัติงาน**
 ามผล

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 8 of 20

มาตรการทางวิศวกรรม

ให้ขยับหรือย้ายภาชนะใส่สารเคมีให้ห่างจากตัวผู้ปฏิบัติงาน
ตรวจสอบให้ทราบก่อนใช้งาน โดยเฉพาะในกรณีอากาศ
จัดให้มีมาตรฐานให้ทราบก่อนใช้งาน (การปฏิบัติงาน 10 ถึง 15 ครั้งต่อวัน)
ใช้แบบทดสอบที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงก่อนใช้งาน
ให้ทราบก่อนใช้งาน ให้ใช้ภาชนะที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี (หรือแว่นตา).

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมชุดป้องกันสารเคมี

อันตรายจากความร้อน

ไม่มี

มาตรการทางสุขศาสตร์

ดำเนินการให้ทราบก่อนใช้งานเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้งาน
ปฏิบัติตามข้อควรระวังในการใช้งานในลักษณะที่ปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่อากาศ

องศาแวดล้อม

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 9 of 20

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป:

สภาวะทางกายภาพ	ของแข็ง ผง
สี	สีขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
pH:	ไม่มี
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่มีข้อมูล เดกซ์ตรัล/สไตรีน/โพลีเอทิลีน/โพลีเอทิลีน
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล จุดหลอมเหลว: > 300°C
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:	--
ขีดจำกัดต่ำสุดของจุดติดไฟ	--
แรงดันไอ	1 hPa (2158 °C)
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล จุดหลอมเหลว: > 300°C
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	4 (20 °C)
การละลายในน้ำ	ไม่ละลาย
สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล เดกซ์ตรัล/สไตรีน/โพลีเอทิลีน/โพลีเอทิลีน
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	อุณหภูมิติดไฟไม่ได้ภายใต้เงื่อนไข
อุณหภูมิการสลายตัว	~2000 °C (> 2050 °C)
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไดนามิก	ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล
ความหนืดพลวัต	ไม่มีข้อมูล ไม่มีข้อมูล

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 10 of 20

คุณสมบัติในการระเบิด	ไม่มี
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มี
ขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณ VOC (%)	ไม่มีข้อมูล

9.2. ข้อมูลอื่นๆ

9.2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่มีข้อมูล

9.2.2 คุณสมบัติด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

10.2. ความคงตัวทางเคมี

คงตัวในสภาพปกติ

10.3.

ไม่เกิดปฏิกิริยา

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงไม่ได้

อุณหภูมิการสลายตัว ~ 2000 °C (> 2050°C)

< / = 0.3% : Al₂O₃ , ไน

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 11 of 20

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด

10.6

สารที่ยังไม่

สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป

ขอแนะนำให้ใช้มาตรการระดับที่ 1 เพื่อลดการสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในสถานที่ทำงานหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดในข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008

ข้อมูลเฉพาะ

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่าง **ไม่** ไหม้ไหม้ : **กรด**

รุนแรง

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง **ไม่** ไหม้ไหม้ : **กรด**

ง

การกลายพันธุ์

ขอแนะนำให้ใช้มาตรการระดับที่ 1 เพื่อลดการสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในสถานที่ทำงานหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ขอแนะนำให้ใช้มาตรการระดับที่ 1 เพื่อลดการสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในสถานที่ทำงานหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ไม่ขอแนะนำให้ใช้มาตรการระดับที่ 1 เพื่อลดการสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในสถานที่ทำงานหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบต่อวัยระเป่าหมาย **ปกติ**

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป่าหมาย **ขอแนะนำให้ใช้มาตรการระดับที่ 1 เพื่อลดการสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในสถานที่ทำงานหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง**

รายละเอียดเฉพาะเจาะจง -

เมื่อได้รับสารครั้งเดียว

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 12 of 20

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายตามข้อมูลการทดสอบพิษวิทยา
 รายละเอียดเฉพาะเจาะจง -
 เมื่อได้รับสารซ้ำๆ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ

ความเป็นพิษเรื้อรัง ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ

ผลกระทบเรื้อรัง ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ
 ของระบบทางเดินหายใจ

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ
 แรง

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ
 ของผิวหนัง

การกลายพันธุ์ ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ

ผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ มีหลักฐานว่ามีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมรักษาโรคกล้ามเนื้อ

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 13 of 20

ความสามารถในการก่อกัมเริ่ง **ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยการก่อกัมเริ่งหรือสารก่อให้ตมรบกวนจาก OSHA, IARC หรือ NTP.**

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย **ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมคัดกรองการกล่าแประภ**
 อย่างเฉพาะเจาะจง -
 เมื่อได้รับสารครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย **ข้อมูลให้ใช้ได้เฉพาะโปรแกรมคัดกรองการกล่าแประภ**
 อย่างเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารซ้ำๆ

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

การสูดดม/หายใจเข้าไป

อย่าสูดดมเลย

การกลืนกินเข้าไป

การกลืนกินและใช้น้ำของผลิตภัณฑ์เป็นไปด้

ผิวหนัง

**หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์บนผิวหนัง
 การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ให้ทำความสะอาดผิวหนังทันที**

ดวงตา

**หลีกเลี่ยงให้เข้าตา
 เมื่อสัมผัสผลิตภัณฑ์ให้ทำความสะอาดด้วยน้ำ**

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ดื่มน้ำหรือเครื่องดื่ม

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

11.2.1.

ผลิตภัณฑ์เป็นสารก่อมะเร็งหรือสารก่อให้ตมรบกวนจาก OSHA, IARC หรือ NTP.

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 14 of 20

คุณสมบัติในการบรรเทาการทำงาน
ของต่อมไร้ท่อ

11.2.2. ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

12.1. ความเป็นพิษ

ไม่ถือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลอื่นๆ

การจำแนกประเภท WGK
(AwSV)

1346 WGK: nwg

12.2.

อัตราการสลายตัวในสิ่งแวดล้อม

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการ
สลายตัว

12.3

ไม่พบข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ
(BCF)

ไม่มีข้อมูล

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มี

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 15 of 20

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ SVHC สำหรับสารเคมีในการจัดประเภท PBT หรือ vPvB.
vPvB

12.6. สารเคมีไม่ถือเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดของ REACH
คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของ
ต่อมไร้ท่อ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

วิธีการขจัดทิ้ง

การกำจัดเป็นไปตามกฎหมายฉบับฉบับภูมิภาค ประเทศอื่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ควรภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนไปสถานที่กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อเปลี่ยนหรือล้าง อย่างเหมาะสมใหม่

รหัสของเสีย

ผู้ให้บริการขนส่งของเสียที่กำหนดให้ใช้

ข้อมูลอื่นๆ

การจำแนกประเภท WGK
(AwSV)

1346 WGK: nwg

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 16 of 20

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

วิธีการขนส่ง (ทางถนน ทางน้ำ ทางอากาศ ทางรถไฟ)

TDG -Canada	ไม่ได้นำมาใช้
DOT	ไม่ได้นำมาใช้
ADR	ไม่ได้นำมาใช้
RID	ไม่ได้นำมาใช้
ADN	ไม่ได้นำมาใช้
IATA	ไม่ได้นำมาใช้
IMDG/IMO	ไม่ได้นำมาใช้
ICAO	ไม่ได้นำมาใช้

14.1. หมายเลข UN
หรือหมายเลขรหัส

ไม่มี

14.1. หมายเลข UN

ไม่มี

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN

ไม่มี

14.3.

ไม่มี

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการ
ขนส่ง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 17 of 20

14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่

14.5. ไม่

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

14.6. ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อความระวังโดยเฉพาะสำหรับผู้ใช้

14.7. การขนส่งทางทะเลในภาชนะขนาดใหญ่ตามกฎหมายข้อบังคับ IMO

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

บัญชีรายการสารเคมีของโลก

สารบริสุทธิ์/สารผสม

สารเคมี

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	หมายเลข EC	ออสเตรเลีย (AIIIC)	แคนาดา (DSL)	ประเทศจีน (IECSC)	ญี่ปุ่น	เกาหลีใต้ (KECL)	เม็กซิโก	ประเทศไทย (TECI)	นาซีแลนด์	ฟิลิปปินส์ (PICCS)	ไต้หวัน	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา
ซูบีนอนไฮด์	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-015 17	Y	Y	Y	A

คำอธิบาย X / Y: ปฏิบัติ; A: ไม่เกี่ยวข้อง; - / N: ไม่ทราบ / ไม่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 18 of 20

REACH No.

ข้อมูลจำเพาะ

เลขทะเบียน REACH	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017
การลงทะเบียนล่วงหน้า KKDIK ของตุรกี	05-0000192736-20-0000

เยอรมัน

สารเคมีอันตรายที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ข้อมูลจำเพาะ

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 1346 WGK: nwg

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

สารเคมีได้รับการประเมินตามข้อกำหนด

16. ข้อมูลอื่นๆ

เตรียมโดย

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

GHS การจำแนกประเภท

ผลิตภัณฑ์ได้รับการประเมินตามข้อกำหนด GHS ของการสหประชาชาติและใช้เพื่อวัตถุประสงค์

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 19 of 20

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์	ไม่มี
คำสัญญาณ	ไม่มี
การบ่งชี้ความเป็นอันตราย	
อันตรายทางกายภาพ	ไม่ได้รับการจัดประเภท
อันตรายต่อสุขภาพ	ไม่ได้รับการจัดประเภท
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับการจัดประเภท
อักษรรย่อและตัวย่อ	สำนักงานให้ยืมระหว่างประเทศ (IARC) สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) สภาคันธะยทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) ฐานข้อมูลสารเคมีที่เป็นอันตรายสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCLID) สถานะความปลอดภัยตามแบบจำลองอันตรายในสถานที่ทำงานของแคนาดา (WHMIS) EPA SARA Title III ส่วนที่ 312 (40 CFR 370) การแบ่งประเภทอันตราย DOT (กระทรวงคมนาคม) OSHA (ฝ่ายบริหารด้านความปลอดภัยและสุขภาพของกรมแรงงานสหรัฐอเมริกา) TWA - Time-Weighted Average (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) มทล 313 ของบท VIII ในกฎหมายด้านการแก้ไขมลพิษทางอากาศของสหรัฐอเมริกา แห่งปี ค.ศ. 1986 (SARA) ข้อมูลด้านความปลอดภัย การจัดการ และบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี (CLP) (EC 1272/2008) PPE - อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล NIOSH - สถาบันเพื่อการป้องกันและสุขภาพแห่งชาติ TDG (การขนส่งอันตราย) แคนาดา CERCLA (พระราชบัญญัติการตอบสนอง การเตือน และกำกับดูแลของมลพิษอย่างครอบคลุม) ปริมาณที่อนุญาต (RQ) (RQ/% ในสารเคมี) STEL - Short Term Exposure Limit (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น) TLV - Threshold Limit Value (ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่ยอมรับได้) ระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (DNEL)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martoxid® DN-206; Martoxid® DN-430; Martoxid® DN-440; Martoxid® DN-6

วันที่ออก: 15/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

วันที่พิมพ์: 17/04/2566

Page 20 of 20

SVHC: สารเคมีต้องระวังซึ่งต้องการอนุญาต

การขนส่งทางบก (ADR/RID)

ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมี (BOD)

ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)

ICAO (อากาศ)

(IMDG) สินค้าอันตรายทางทะเล

สมรรถนะของถังเก็บแก๊ส (SCBA)

ค่าความเข้มข้นของการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม (PNEC)

ระบบยี่ห้อโลก (GHS)

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่ได้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีลักษณะเป็นเอกสารที่จัดทำโดยเรา

รวมถึงข้อมูลความปลอดภัยที่ได้รับจากการพัฒนา เราได้เสนอข้อมูลนี้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติในการถ่ายโอนข้อมูล การใช้งาน

การปรับปรุง การจัดการ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์

เราขอเรียกร้องให้ผู้ใช้ตรวจสอบหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของข้อมูลนี้ตามข้อกำหนด/สารประกอบที่เกี่ยวข้อง

เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลนี้โดยไม่มีการรับประกันใดๆ หรือในกรณีใดๆ ยกเว้นกรณีที่เกิดจากข้อบกพร่องของเอกสารฉบับนี้

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย