



NIPPON INTERTRADE CO.,LTD.

58 SOI SUKSAWAT 31/1, SUKSAWAT ROAD, RAJBURANA, RAJBURABA, BANGKOK 10140

TEL: 02 460 9266 | FAX: 02 427 7707 | MOBILE: 096 969 6928

WEBSITE: www.npitrade.com | EMAIL: sales@npitrade.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย เฟอรริกคลอไรด์ 40%

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	เฟอรริกคลอไรด์ 40%
ชื่อบริษัท	บริษัท นิปปอน อินเตอร์เทรด จำกัด 58 ซ.สุขสวัสดิ์ 31/1 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140
เบอร์โทรศัพท์	02 460 9266
โทรสาร	02 427 7707

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

อันตรายทางกายภาพ

สารกัดกร่อนโลหะ ประเภทย่อย 1

อันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ช่องปาก) ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญา

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H290 อาจกัดกร่อนโลหะ
- H302 เป็นอันตรายหากกลืนกิน
- H314 ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
- H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวัง

- P264 ล้างมือให้สะอาดหมดจดภายหลังการจับต้องเคลื่อนย้าย
- P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- P301 + P312 + P330 หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์หากรู้สึกไม่สบาย
บ้านปาก
- P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลา
หลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ามีอยู่และทำได้ง่าย ดำเนินการล้างต่อ โทรหาศูนย์
พิษวิทยา/แพทย์ทันที
- P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับ
การรักษา
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกและซักก่อนนำมาใช้ใหม่
- P390 ควบคุมความเสียหายของวัสดุที่รั่วไหล
- P406 เก็บในภาชนะสแตนด์เล็ทที่ทนต่อการกัดกร่อนพร้อมตัวต้านทานขับเคลื่อน
- P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดขยะที่ได้รับอนุมัติ

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	CAS Numbers	Weight Percentage
FERRIC CHLORIDE	7705-08-0	40 %
FERROUS CHLORIDE	7758-94-3	0.5 %
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	0.5 %
WATER	7732-18-5	59 %

สูตร FeCl_3

ชื่อพ้อง Chlorure perrique (French) * Flores martis * Iron chloride * Iron(III) chloride *
Iron trichloride * Perchlorure de fer (French)

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- เมื่อสูดดมสาร ให้รีบอากาศบริสุทธิ์
- เมื่อถูกผิวหนัง ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที
- เมื่อเข้าตา ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ นำส่ง/พบจักษุแพทย์
- เมื่อกลืนกิน เมื่อกลืนกินให้ใช้น้ำบ้านปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์

ทันที ห้ามทำให้อาเจียน

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม

เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อมูลอันตรายอื่น

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลอื่น

ไม่ลุกไหม้ติดไฟ

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล กวาด เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย

ระวังอย่าให้เข้าตา โดนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานาน หรือซ้ำหลายครั้ง

การเก็บรักษา

สถานะสำหรับการเก็บ: ปิดให้แน่น

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ: จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง

การป้องกันตา: จำเป็น

การป้องกันมือ: จำเป็น

ข้อควรปฏิบัติ: เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมี ให้ทาสีป้องกันผิวหนัง ล้างมือ หลังจากการใช้สาร

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

สี: น้ำตาล

ฟิเอช (5 % in water)		1 - 3
จุดเดือด/ช่วงการเดือด		ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว		ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิจุดติดไฟด้วยตนเอง		ไม่มีข้อมูล
ถพ./ความหนาแน่น		1.42-1.46 g/cm ³
จุดวาบไฟ		ไม่มีข้อมูล
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง	ไม่มีข้อมูล
	บน	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	น้ำ	ละลายน้ำได้

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่มีข้อมูล

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

โลหะ , ด่างแก่ , โลหะอัลคาไล

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

LD₅₀ (oral, rat): 1872 mg/kg (calculated on the free base)

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อถูกผิวหนัง: ระคายเคือง

เมื่อสูดดม: ระคายเคือง

ข้อมูลเพิ่มเติม: ข้อมูลเฉพาะสำหรับสารประกอบไอร์ออนที่ละลายได้

เมื่อกลืนกิน: คลื่นไส้และอาเจียน

เมื่อมีการดูดซึมในปริมาณมาก: ระบบเลือดเลี้ยงหัวใจทำงานผิดปกติ เป็นพิษต่อดับและไต

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

ข้อมูลสำหรับสารประกอบไอร์ออนที่ละลายโดยทั่วไป

ปลา: เป็นพิษตั้งแต่ 0.9 mg/l ที่ pH 6.5-7.5; ตายตั้งแต่ 1 mg/l ที่ pH 6.5-7.5; 50 mg/l ของ

ไอร้อนเป็นขีดจำกัดสำหรับชีวิตของปลา เมื่อไอร้อนจับตัวเป็นก้อนในสารละลายต่างทำความเสียหายให้กับสิ่งมีชีวิตอาศัยในน้ำ

13. มาตรการการกำจัด

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ (ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล)

14. ข้อมูลการขนส่ง

RID/ADR

UN#: 2582

ประเภท: 8

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: เพอร์ริกคลอไรด์

IMDG

UN#: 2582

ประเภท: 8

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: เพอร์ริกคลอไรด์

IATA

UN#: 2582

ประเภท: 8

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: เพอร์ริกคลอไรด์

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย :

C กัดกร่อน

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 22 38 41 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ระคายเคืองต่อผิวหนัง อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อตา

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 26 27 36/37/39 ในกรณีที่เข้าตา ให้น้ำปริมาณมากล้างออกทันทีและปรึกษาแพทย์ ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออกทันที สวมชุดป้องกัน ถุงมือและเครื่องป้องกันหน้า ที่มีความเหมาะสม
