

**NIPPON INTERTRADE CO.,LTD.**

58 Soi Suksawat 31/1, Suksawat Road, Rajburana, Rajburana, Bangkok 10140
Tel: 02 460 9266 I Fax: 02 427 7707 I Mobile: 096 969 6928

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
เฟอรัสคลอไรด์ (CORROSIVE LIQUID)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์	เฟอรัสคลอไรด์ (FERROUS CHLORIDE)
ชื่อบริษัท	บริษัท นิปปอน อินเตอร์เทรด จำกัด 58 ซ.สุขสวัสดิ์ 31/1 ถนนสุขสวัสดิ์ 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

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสำคัญ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H290 อาจกัดกร่อนโลหะ

H302 เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวัง

P301 + P312 + P330 หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์พิษวิทยา/แพทย์หากรู้สึกไม่สบาย
บ้วนปาก

P305 + P351 + P338 + P310 หากเข้าตา: ล้างด้วยความระมัดระวังด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย
นาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ามีอยู่และทำได้ง่าย ดำเนินการล้างต่อ โทรหาศูนย์พิษวิทยา/
แพทย์ทันที

P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P264 ล้างมือให้สะอาดหมดจดภายหลังการจับต้องเคลื่อนย้าย

P391 เก็บสารที่หกไว้ไหล

P406 เก็บในภาชนะสแตนเลสที่ทนต่อการกัดกร่อนพร้อมตัวต้านทานจับด้านใน

P402 + P403 เก็บในที่แห้ง เก็บในที่มีการระบายอากาศได้ดี

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุในโรงกำจัดขยะที่ได้รับอนุมัติ

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์	CAS Numbers	Weight Percentage
FERROUS CHLORIDE	7758-94-3	30 %
HYDROCHLORIC ACID	7647-01-0	2 %
WATER	7732-18-5	68 %

สูตร FeCl_2

ชื่อพ้อง Ferrous chloride * Iron dichloride * Iron protochloride

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร ถ้าสูดดมเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วย
หายใจ ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน

เมื่อสัมผัสสาร ในกรณีที่ถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นสาร ไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจ
ว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

เมื่อกลืนกิน เมื่อกลืนกิน ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์
ทันที ห้ามทำให้อาเจียน

5. มาตรการการผจญเพลิง

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง: สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

6. มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล อพยพคนออกจากบริเวณ

วิธีป้องกันภัยของบุคคล สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล กวาด เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

7. ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย

อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง

การเก็บรักษา

สถานะสำหรับการเก็บ: ปิดให้แน่น

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น

สัญลักษณ์ทั่วไป

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่ ทิ้งรองเท้าที่เปื้อน ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส

ขีดจำกัดการระเบิด – นอร์เวย์

แหล่งที่มา

ชนิด

ค่า

OEL

1 mg/m³

ขีดจำกัดการระเบิด – อังกฤษ

แหล่งที่มา

ชนิด

ค่า

OEL

LTEL

1 mg (Fe)/m³

OEL

STEL

2 mg (Fe)/m³

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีส์ที่ป้องกันสารเคมี

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สี		ของเหลวสีเขียว
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว		ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ		ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ		ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ		ไม่มีข้อมูล
ถพ./ความหนาแน่น		1.26 - 1.36 g/cm ³
อุณหภูมิสลายตัว		ไม่มีข้อมูล
ความเข้มข้นไอระเหยเมื่ออิ่มตัว		ไม่มีข้อมูล
พีเอช		< 2
จุดเดือด/ช่วงการเดือด		104° C (219° F)
อัตราการระเหย		ไม่มีข้อมูล
ขอบเขตการระเบิด	ล่าง	ไม่มีข้อมูล
	บน	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นของไอ		ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	น้ำ	ละลายน้ำได้

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: แก๊สไฮโดรเจนคลอไรด์

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**พิษเฉียบพลัน**

LD ₅₀	ทางปาก	หนู rat	450 MG/KG
LD ₅₀	ในเขื่อนช่องท้อง	หนู mouse	59 MG/KG

ข้อชี้แจงและอาการของการได้รับสาร

การสูดดมอาจทำให้เกิดการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ อักเสบ การบวม น้ำของ larynx and bronchi, chemical pneumonitis และอาการบวม น้ำที่ปอด อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจ รู้สึกแสบร้อน ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมตอนบนอักเสบ หายใจถี่ ปวดหัว คลื่นไส้ และอาเจียน สารนี้ก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อ เยื่อเมือก ระบบทางเดินหายใจส่วนบน ดวงตา และผิวหนัง การได้รับสารประกอบเหล็กมากเกินไปสามารถกัดกร่อนเยื่อบุกระเพาะและลำไส้ และอาจทำให้เกิดการตายของเนื้อเยื่อ กระเพาะทะลุและลำไส้ตีบ เวลาอาจผ่านไปนานหลายชั่วโมงก่อนเกิดอาการ ซึ่งได้แก่การเจ็บใต้ลิ้นปี่ ท้องร่วงอาเจียน คลื่นไส้ อาเจียนเป็นเลือด หลังจากมีการฟื้นตัวเป็นเวลาหลายชั่วโมงหรือหลายวัน ผู้ป่วยอาจประสบภาวะ metabolic acidosis ชัก และโคม่า โรคแทรกซ้อนเพิ่มเติมอาจเกิดขึ้นภายหลังที่ดับตายเฉียบพลันซึ่งสามารถทำให้ถึงแก่ความตายได้เนื่องจากอาการ โคม่าที่เกี่ยวข้องกับตับ

วิธีทางที่ได้รับสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดแผลไหม้

การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง

การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดแผลไหม้

การสูดดม: สารนี้ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก อาจเป็นอันตรายหากสูดดม

การกลืนกิน: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์: ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

13. มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดซึ่งมีใบประกอบอาชีพ

14. ข้อมูลการขนส่ง

UN Number : 3264

ประเภท: 8

PG: II

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: เฟอร์ริสคลอไรด์ (CORROSIVE LIQUID)

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย :

C กัดกร่อน

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 22 34 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้เกิดแผลไหม้

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 26 36/37/39 45 ในกรณีที่เข้าตา ให้น้ำปริมาณมากล้างออกทันที และปรึกษาแพทย์ สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และเครื่องป้องกันตา/หน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือเมื่อรู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์โดยด่วน (ถ้าเป็นไปได้ให้แสดงฉลากของสารด้วย)

16. ข้อมูลอื่นๆ

-
