



บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

CHEMWORK CO.,LTD.

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

638 SOI SUANPLU 7 SOUTH SATHORN RD., TUNGMAHAMEK, SATHORN, BANGKOK

TEL: 0-2679-3915, 0-2679-3916 FAX: 0-2679-3917

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Hydrochloric acid

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02) 6793915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอส: 7647-01-0 เลขดัชนีอีซี: 017-002-00-2

มวลต่อ โมล: 36.46 เลขไอเอเอ็นอีซีเอส: 231-595-7

สูตร โมเลกุล: HCl

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

เป็นพิษเมื่อสูดดม ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์

เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีน ไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์ทันที

เมื่อกลืนกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น), ไม่ควรทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) นำส่งแพทย์ทันที ห้าม ปรับ

สภาพสารให้เป็นกลาง

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม:

เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ลดอุณหภูมิของถังบรรจุด้วยน้ำ

ข้อมูลอันตรายอื่น:

ไอระเหยที่หนักกว่าอากาศ ห้ามสัมผัสกับน้ำ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย ใช้น้ำกำจัด ไอระเหย ลด

อุณหภูมิ ของถังบรรจุด้วยน้ำ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง

ห้ามห้ามอยู่บริเวณที่อันตราย โดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ

ข้อมูลอื่น:

ไม่ลุกไหม้ติดไฟ

ป้องกันไม่ให้ น้ำที่ใช้ดับเพลิงแล้วไหลลงสู่แหล่งน้ำบนดินหรือใต้ดิน

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ห้ามสูดดมไอระเหย

วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ:

อุดรอยรั่ว ชั่วถ่วงบรรจุไปยังบริเวณที่โล่ง ชั่วถ่วงบรรจุออกจากบริเวณอันตราย ลดอุณหภูมิโดยการฉีดพ่นด้วยน้ำ ใช้น้ำกำจัดไอระเหย

มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม:

ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ระบบสุขาภิบาล, ดิน หรือสิ่งแวดล้อม

7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ:

ไม่มีข้อบังคับอื่น

การเก็บ:

ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี ห่างจากสารที่ไหม้ไฟได้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ มีอายุการใช้งานจำกัด ณ.

อุณหภูมิ+15 ถึง +25 องศาเซลเซียส

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรควบคุมเฉพาะ

MAK German [ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน]

Hydrogen chloride 5 มิลลิลิตร ต่อ ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.6 มิลลิกรัม ต่อ ลูกบาศก์เมตร

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ: จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละอองของเหลว

การป้องกันตา: จำเป็น

การป้องกันมือ: จำเป็น

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ: ตัวกรองชนิด B (ตามมาตรฐาน DIN 3181) สำหรับแก๊สและไอระเหยของสารอนินทรีย์, ตัวกรองชนิด E (ตามมาตรฐาน DIN 3181) สำหรับ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และกรดไฮโดรคลอริก

ข้อควรปฏิบัติ เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร ทำงานภายใต้ ตู้ควัน ห้ามสูดดมสาร

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ: แก๊ส

สี: ไม่มีสี

กลิ่น: ขุน

ค่าพีเอช: ไม่มีข้อมูล

ความหนืด: ไดนามิก (25 °C) 0.0148 mPa*s

จุดหลอมเหลว: -112 °C

จุดเดือด: -85 °C

อุณหภูมิติดไฟ: ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ

ขอบเขตการระเบิด: ล่าง ไม่มีข้อมูล

บน ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: (20 °C) 43300 mbar

ความหนาแน่น: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย	น้ำ	(20 °C)	720 g/l
	เอทานอล	(20 °C)	ละลายได้

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

การให้ความร้อน

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

โลหะอัลคาไล , อะลูมิเนียม ในสภาพที่เป็นผง , กรดซัลฟิวริกเข้มข้น

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

พิษเฉียบพลัน

LC₅₀ (inhalation, rat): 3124 ppm(V) /1 h

ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลันถึงเรื้อรัง

ไม่ส่งผลกระทบต่อที่เป็นพิษต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณความเข้มข้นที่ยอมรับให้มีได้

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา

เมื่อสูดดม: เป็นพิษ ไอ , หายใจลำบาก

การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการบวมน้ำ (edema) ในทางเดินหายใจ

เมื่อสัมผัสผิวหนัง: แผลไหม้

เมื่อเข้าตา: แผลไหม้ ; อาจก่อให้เกิดต้อในตา

เมื่อกลืนกิน: แผลไหม้ในหลอดอาหารและกระเพาะ

เมื่อได้รับสารปริมาณมาก: ตัวเขียว , หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบตัน หยุดหายใจทันที

ข้อมูลเพิ่มเติม

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง เช่นเดียวกับเมื่อทำงานกับสารเคมี

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:

ไม่มีข้อมูลเฉพาะ

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:

ด้วย น้ำ : สามารถเกิดเป็น กรดไฮโดรคลอริก

ข้อมูลสำหรับกรดไฮโดรคลอริกโดยทั่วไป:

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในน้ำ อันตรายเกิดจากการเปลี่ยนค่าพีเอช ผลกระทบทางชีวภาพ: กรดไฮโดรคลอริก (รวมทั้งที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา)

: ปลาตายตั้งแต่ 25 mg/l; Leuciscus idus LC₅₀: 862 mg/l (สารละลาย 1N) อันตรายเริ่มที่: พีช 6 mg/l ไม่ก่อให้เกิดการขาดออกซิเจนในระบบ

ชีวภาพ ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

13. มาตรการการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือกากเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศสมาชิกอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับใน

การกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านั้น โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษารายละเอียด

บรรจุกัมมันต์:

กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้าน หรือนำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

14. ข้อมูลการขนส่ง**ข้อมูลการขนส่งทางบก เอดีอาร์/อาร์ไอดี และจีจีเอส/จีจีวีอี [เยอรมัน]**

จีจีเอส/จีจีวีอี คลาส: 2 ตัวเลขและตัวอักษร:
 เอดีอาร์/อาร์ไอดี คลาส: 2 ตัวเลขและตัวอักษร:
 ชื่อผลิตภัณฑ์: 1050 CHLORWASSERSTOFF, WASSERFREI

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอดีเอ็น/เอดีเอ็นอาร์

ไม่กำหนด

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไอเอ็มดีจี

ไอเอ็มดีจี คลาส: 2.3 เลขยูเอ็น: 1050 ประเภทบรรจุกัมมันต์:
 ไอเอ็มเอส: 2-08 เอ็มเอฟเอจี: 700

ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS

ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอซีโอ-ทีไอ และไอเอทีเอ-ดีจีอาร์

ไอเอ็มดีจี คลาส: 2.3/8 เลขยูเอ็น: 1050 ประเภทบรรจุกัมมันต์:

ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศเยอรมัน (จีจีเอส/จีจีวีอี) ซึ่งในบางประเทศ อาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด**การติดฉลากตามระเบียบอีซี**

สัญลักษณ์: C กัดกร่อน
 T เป็นพิษ
 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: R 23-35 เป็นพิษเมื่อสูดดม ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง
 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: S 9-26-36/37/39-45 เก็บภาชนะในที่อากาศระบายได้ดี
 เมื่อเข้า ตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ สวมชุดป้องกัน, ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตา
 และ หน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อม
 ทั้ง แสดงฉลากของสารเคมี

เลขอีซี: 017-002-00-2 EC label

ระเบียบของเยอรมัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

16. ข้อมูลอื่น**การเปลี่ยนแปลงจากเอกสารฉบับก่อน**

เปลี่ยนแปลงฉลาก

เพิ่มเติมข้อมูลทั่วไป