



บริษัท เคมเวิร์ค จำกัด

CHEMWORK CO.,LTD.

638 ซอยสุวนพูล 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

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Polyaluminium Chloride

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสุวนพูล 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02)679-3915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเออส: 1327-41-9

เลขดัชนีอีซี:

607-002-00-6

มวลต่อโมล: 60.05

เลขอีโอยีนอีซีเออส:

-

สูตรโมเลกุล: C₂H₄O₂

ชื่อพ้อง

Acetic acid glacial ; Methane carboxylic acid ; Methylformic acid

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ไฟฟ้าให้เกิดแพลไฟเมืองรุนแรง

4. มาตรการป้องกันพยาบาล

เมื่อสูดดม: ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่างแพทบ

เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลีอิธิลีนไอก็อกออก 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที

เมื่อเข้าตา: ชะออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลิมตาไว้ พับจักษุแพทบหันที่

เมื่อกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก (หลายครั้งถ้าจำเป็น), ไม่ควรทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) นำส่างแพทบทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกาก

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับไฟที่เหมาะสม:

น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง

ข้อมูลอันตรายอื่น:

คลุกไฟให้ติดไฟได้ ไอระเหยที่หนักกว่าอากาศ ทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิดสารผสมที่ระเบิดได้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงใหม่จะก่อให้เกิดแก๊สหรือ ไอระเหยที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงใหม่อาจก่อให้เกิด: ไอระเหยของกรดอะซิติก

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับการผจญเพลิง

ห้ามอยู่บริเวณที่อันตรายโดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ

ข้อมูลอื่น:

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

ใช้น้ำกำจัดไฟฟ้าสถิต

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ห้ามสูดดม ไอระเหย/ละอองละออย ไม่ควรสัมผัสกับสาร การทำงานในห้องปิด ด้องเนินไว้ไม่แหล่งอากาศบริสุทธิ์เพียงพอ

วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ:

ซับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมิชันญ ล่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน

มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม:

ป้องกันไม่ให้หลงสู่ระบบสุขาภิบาล, ดิน หรือสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุเพิ่มเติม:

การลดอันตราย: ทำให้เป็นกลางด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจาง.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดการ:

ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต

การเก็บ:

ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ณ. อุณหภูมิ+15 ถึง +25 องศาเซลเซียส

8. การควบคุมการสัมผัสร่างกาย/ การป้องกันส่วนบุคคล

ตัวแปรควบคุมเฉพาะ

MAK German [ความเข้มข้นสูงสุดในที่ทำงาน]

Acetic acid 10 มิลลิลิตร ต่อ ลูกบาศก์เมตร หรือ 25 มิลลิกรัม ต่อ ลูกบาศก์เมตร

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบหายใจ: จำเป็น เมื่อมีไอระเหย/ละออง

การป้องกันตา: จำเป็น

การป้องกันมือ: จำเป็น

ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับบริเวณทำงาน โดยพิจารณาจากความเข้มข้นและปริมาณสารอันตรายที่ใช้ รวมถึงการตรวจสอบความทนทานต่อสารเคมีของชุดป้องกันโดยด้วยแทนชำหน่าย

อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ: ชุดป้องกันที่เหมาะสม

ข้อควรปฏิบัติ เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที หากเริ่มป้องกันผิวนัง ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะ: ของเหลว

สี: ไม่มีสี

กลิ่น: 臭

ค่าไฟโอช 10 g/l น้ำ (20 °C) ~ 2.5

ความหนืด ไนโคนามิก (20 °C) 1.53 mPa*s

จุดหลอมเหลว 17 °C

จุดเดือด 118 °C

อุณหภูมิติดไฟ 485 °C

จุดควบไฟ 40 °C

ขอบเขตการระเบิด	ล่าง	4 Vol%
	บน	17 Vol%
ความคัน痒	(20 °C)	15.4 mbar
ความหนาแน่น	(20 °C)	1.05 g/cm ³
ความสามารถในการละลาย	น้ำ	(20 °C) ละลายได้
ลีอคพี [ออกต]		-0.31

10. ความเสี่ยรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

สภาพที่ต้องหลีกเลี่ยง

การให้ความร้อนสูง อุณหภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส

สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

แอนไฮดรัส / น้ำ, อัลกอฮอล์, แอลกอฮอล์, สารประกอบของชาโอลเจน-ชาโอลเจน, ตัวออกซิไซด์ (เช่น โคโรเมียม (VI) ออกไซด์, โพแทสเซียม เปอร์แมง กานเด , สารประกอบเปอร์ออกซี , ครดเปอร์กลอเริก , กรดโกรโนไซด์ฟิวริก), โลหะ , ไอครอกไซด์ของโลหะอัลคาโล , เอไคลด์ของโลหะ , เอทานอลานีน พลิตกัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

เมื่อเกิดเพลิงใหม่ : ไอระเหยของกรดอะซิติก

ข้อมูลเพิ่มเติม

ไฟ;

อาจเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรง / เป็นอันตรายเมื่อทำปฏิกิริยากับ โลหะชนิดต่างๆ ;

สารเคมีในสภาพที่เป็นไอระเหยหรือแก๊ส เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิดการระเบิดได้

11. ข้อมูลทางพิชวิทยา

พิษเฉพาะพลัง

LD₅₀ (oral, rat): 3310 mg/kg

LD₅₀ (dermal, rabbit): 1113 mg/kg

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิชวิทยา

สารกัดกร่อนอย่างแรง

เมื่อสูดดมโดยทางหายใจ ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ โรคปอดอักเสบ หลอดลมอักเสบ การสูดดมอาจทำให้เกิดอาการบวมน้ำ (edema) ในทางเดินหายใจ

เมื่อถูกผิวหนัง: แสบร้อน

เมื่อเข้าตา: แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด อาจก่อให้เกิดต้อในตา แพลตไม้มข่องเขี้ยวเมือก

เมื่อกิน: แพลตไม้มในหลอดอาหารและกระเพาะ กระเพาะหลดเกร็ง (gastric spasm) , อาเจียนเป็นเลือด , หายใจลำบาก มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ การสำลักสารเคมี อาจส่งผลให้การทำงานของปอดล้มเหลว รวมไปถึง ช็อก , หลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบตัน , ภาวะผิดปกติเนื่องจากกระดูกสะโพก ทำอันตรายต่อ ไต

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

การย่อยสลายทางชีวภาพ: สูง (>70%) สามารถกำจัดได้อย่างง่ายดาย

พฤติกรรมในสิ่งแวดล้อม:

การกระจาย: log P(oct):: -0.31 ;

ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ (log P(o/w <1).

Evaluation number (FRG) (bacteria): 2.6 ; Evaluation number (FRG) (fish): 3.4 ; Evaluation number (FRG) (mammal): 1 ;

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์:

ผลกระทบทางชีวภาพ: เป็นพิษต่อสัตว์มีชีวิตในน้ำ ส่งผลที่เป็นอันตรายเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ มีฤทธิ์กัดกร่อนแม่น้ำในสภาพที่เจือจาง aquatic organisms LC₅₀: 10 - 100 mg/l /96 h ;

ความเป็นพิษต่อปลา: L.idus LC₅₀: 410 mg/l ;

สัตว์ขาปล้อง: Daphnia magna LC₅₀: 47 mg/l /24 h

ความเป็นพิษต่อบрактиเชีย: Ps.pudita EC₅: 2850 mg/l (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้) ;

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: Sc.quadricepsa EC₅: 4000 mg/l (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้) ;

โปรดักซ์ : E.sulcatum EC₅: 78 mg/l (ความเข้มข้นที่เป็นพิษสูงสุดที่ยอมรับได้) ;

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับระบบนิเวศน์:

ความสามารถในการถูกย่อยสลาย:

BOD₅: 0.88 g/g ;

BOD 36 % of ThOD /5 d ;

ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม

13. มาตรการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีกฎข้อบังคับของอีซีว่าด้วยการกำจัดสารเคมีหรือการเคมีซึ่งมักจะถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ประเทศไทยอีซีมีกฎหมายและข้อบังคับในการกำจัดของเสียเฉพาะเหล่านี้ โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อบริการวิธีกำจัด

บรรจุภัณฑ์:

กำจัดตามระเบียบราชการ หินห่อที่ป่นเป็นผงสารเคมีให้จัดการเรือนเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหินห่อที่ไม่ป่นให้กำจัดเหมือนของเสีย ตามบ้านหรือ นำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิตตามที่ระบุในฉลาก

14. ข้อมูลการขนส่ง

ข้อมูลการขนส่งทางบก เอเดิร์ฟ/าร์ไอดี และจีวีเอส/จีวีอี [เยอรมัน]

จีวีเอส/จีวีอี คลาส: 8 ตัวเลขและตัวอักษร: 32b

เอเดิร์ฟ/าร์ไอดี คลาส: 8 ตัวเลขและตัวอักษร: 32b

ชื่อผลิตภัณฑ์: 2789 EISESSIG(ESSIGSAEURE)

ข้อมูลการขนส่งทางน้ำ เอเดิร์ฟ/าร์ไอดี

ไม่กำหนด

ข้อมูลการขนส่งทางทะเล ไออีเม็คจี

ไออีเม็คจี คลาส: 8 เลขยูร์น: 2789 ประเภทบรรจุภัณฑ์: II

อีอีเม็คจี: 8-04 เอ็มเอฟ/o: 700

ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: ACETIC ACID,GLACIAL

ข้อมูลการขนส่งทางอากาศ ไอชีเอโอ-ทีไอ และไอเอทีเอ-ดีจีอาร์

ไอชีเอโอ/ไอเอทีเอ คลาส: 8/3 เลขยูร์น: 2789 ประเภทบรรจุภัณฑ์: II

ชื่อเทคนิคที่ถูกต้อง: ACETIC ACID,GLACIAL

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการขนส่งข้างต้นเป็นไปตามรูปแบบสากล และในรูปแบบที่ปฏิบัติในประเทศไทย [จีวีเอส/จีวีอี] ซึ่งในบางประเทศอาจไม่มีการกำหนดตามรูปแบบดังกล่าว

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การติดต่อสอบถามระเบียบอีซี

สัญลักษณ์: C กัดกร่อน

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย: R 10-35 ไวไฟ ทำให้เกิดแพลไหมือถ่ายรุนแรง

ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย: S 23.2-26-45
 ห้ามสูดดม ไอระเหย เมื่อเข้าตา ถ่ายทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทช์ ในการฉีด
 อุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี

เลขอีซี: 607-002-00-6 EC label

ระเบียนของเยอร์มัน

ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ 1 (สารก่อมลพิษ ระดับต่ำ)

16. ข้อมูลอื่น

การเปลี่ยนแปลงจากเอกสารฉบับก่อน

เพิ่มเติมข้อมูลทั่วไป

เพิ่มเติมในหัวข้อ นิเวศน์วิทยา

เพิ่มเติมข้อมูลในหัวข้อ พิษวิทยา