



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: CITRIC ACID

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02)679-3915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอส: 5949-29-1 EC NO: -

MF: C₆H₁₀O₈

ชื่อพ้อง

HYDROUS CITRIC ACID

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง

สารที่ทำให้ระคายเคือง

เสี่ยงต่อการเกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา.

ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง.

สารที่อาจกระตุ้นให้เกิดอาการแพ้.

ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตา, ให้ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์.

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม.

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างตา หรือผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นออกด้วย.

ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง.

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อกลิ้งกิน, ให้ใช้น้ำขุ่นปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่.

ไปพบแพทย์.

ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง หรือ โฟมที่เหมาะสม.

ละอองน้ำ.

ขั้นตอนพิเศษในการผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

อันตรายจากไฟและการระเบิด

สารนี้ในรูปที่เป็นฝุ่นผง สามารถระเบิดได้.

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

สวมเครื่องกรองอากาศ, แวนตาแบบก๊อกลีตส์ป้องกันสารเคมี, รองเท้ายางหุ้มข้อและถุงมือยาง.

กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด.

หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย.

ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

อ้างถึงหมวดที่ 8.

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

สวมเครื่องกรองอากาศที่เหมาะสม และได้รับการรับรองจาก NIOSH/MSHA, ถุงมือที่ทนต่อสารเคมีได้, แวนตาแบบก๊อกลีตส์, และเสื้อผ้าอื่น ๆ ที่ใช้ป้องกัน.

จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ระบายอากาศ.

ฝักบัวอาบน้ำ และล้างตา.

อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

ระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า.

หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน.

ปิดให้สนิท.

เก็บในที่แห้งและเย็น.

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

สถานะ : ผงของแข็ง สี : สีขาว กลิ่น : ไม่มีกลิ่น นน.โมเลกุล : 210.14

จุดเดือด (°C) : 135-153 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (°C) : 100 ความถ่วงจำเพาะ(น้ำ=1) : 1.542

ความหนืด (mPa.sec) : - ความดันไอ(มม.ปรอท) : - ที่ - °C ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1) : -

ความสามารถในการละลายน้ำที่ (กรัม/100 มล.) : 65% ที่ - °C ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 1.8 ที่ 20 °C

แฟกเตอร์แปลงหน่วย 1 ppm = 8.59 มก./ม³ หรือ 1 มก./ม³ = 0.12 ppm. ที่ 25 °C

ข้อมูลทางกายภาพและเคมีอื่น ๆ : -

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

ความเข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์

เบส

ตัวรีดิวซ์

ไนเตรต

การเผาไหม้หรือผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ควันพิษของ:

คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ผลกระทบเฉียบพลัน

อาจเป็นอันตรายถ้าสูดดม, กลืนกิน, หรือโดยการดูดซึมผ่านผิวหนัง.

ทำให้เกิดความระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง.

ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง.

สารนี้ทำให้เกิดอาการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน.

การได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้งอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้.

การได้รับสารสามารถก่อให้เกิด:

อาเจียน

อาการท้องร่วง

มีผลเสียต่ออินามลในพื้น

ผิวหนังอักเสบ

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

RTECS #: GE7350000

ซิริริกแอซิด

ข้อมูลการระคายเคือง

ทางผิวหนัง-กระด่ำย 500 mg/24H MLD 85JCAE -,658,1986

ทางตา-กระด่ำย 750 UG/24H SEV 85JCAE -,658,1986

ข้อมูลความเป็นพิษ

ทางปาก-หนูแรท LD50:3 gm/kg OYYAA2 43,561,1992

ภายในช่องท้อง-หนูแรท LD50:290 mg/kg TOVEFN (5),9,1994

ใต้ผิวหนัง-หนูแรท LD50:5500 mg/kg TAKHAA 30,25,1971

ทางปาก-หนูเม้าส์ LD50:5040 mg/kg TAKHAA 30,25,1971

ภายในช่องท้อง-หนูเม้าส์ LD50:903 mg/kg TXCYAC 62,203,1990

ใต้ผิวหนัง-หนูเม้าส์ LD50:2700 mg/kg TAKHAA 30,25,1971

ภายในหลอดเลือดดำ-หนูเม้าส์ LD50:42 mg/kg JPETAB 94,65,1948

ภายในหลอดเลือดดำ-กระด่ำย LD50:330 mg/kg JPETAB 94,65,1948

ข้อมูลเกี่ยวกับอวัยวะเป้าหมาย

เกี่ยวกับพฤติกรรม (อาการชักหรือผลกระทบต่อขีดต่ำสุดของอาการชัก)

ปวด, ทรวงอกหรือการหายใจ (อาการตัวเขียว)

ทางเดินอาหาร (การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือการทำหน้าที่ของต่อมน้ำลาย)

ในที่นี้เสนอเฉพาะทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) บางรายการเท่านั้น.

ดูรายการจริงในทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) สำหรับข้อมูลที่สมบูรณ์

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล.

13. มาตรการการกำจัด

ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก. ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของประเทศ, ของรัฐ และของท้องถิ่น..

14. ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อบริษัท ALDRICH เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง.

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลทางยุโรป

สารที่ทำให้ระคายเคือง

R 41 เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา

R 37/38 ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ และผิวหนัง

S 26 กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S 36 สวมเสื้อผ้าที่ป้องกันอย่างเหมาะสม

เอกสารอ้างอิง,มาตรฐาน และ กฎข้อบังคับ

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลเฉพาะของหน่วยงานต่างๆ หรือข้อมูลตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ

หากต้องการข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้เพิ่มเติม กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

OEL=MAK

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

NOHS 1974: HZD 19680; NIS 157; TNF 28313; NOS 112; TNE 307205

NOES 1983: HZD X1191; NIS 1; TNF 22; NOS 2; TNE 130; TFE 108

NOES 1983: HZD 19680; NIS 244; TNF 49113; NOS 182; TNE 1691218; TFE

1083005

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, DECEMBER 1999

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อแนะนำ

บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น

ให้ดูด้านหลังของใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติมและเงื่อนไขการจำหน่าย