บริษัท เคมเวิร์ค 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: PHOSPHORIC ACID

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02)679-3915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอเอส: 7664-38-2 EC NO: 231-633-2

ชื่อพ้อง

ACIDE PHOSPHORIQUE (FRENCH) * ACIDO FOSFORICO (ITALIAN) * FOSFORZUUROPLOSSINGEN (DUTCH) * HYDROGEN PHOSPHATE * ORTHOPHOSPHORIC ACID * PHOSPHORIC ACID (ACGIH:OSHA) * PHOSPHORSAEURELOESUNGEN (GERMAN) *

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง

กัดกร่อน

ทำให้เกิดแผลไหม้.

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

อวัยวะเป้าหมาย:

ตับ

เลือด

ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตา, ให้ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์.

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที.

สวมชุดป้องกัน, ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม.

เก็บในตู้เย็น.

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างตา หรือผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออกด้วย.

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง.

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม.

ขั้นตอนพิเศษในการผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

อันตรายจากไฟและการระเบิด

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

อพยพคนออกจากบริเวณ.

สวมเครื่องช่วยหายใจ, รองเท้ายางหุ้มข้อและถุงมือยางหนาๆ.

คลุมด้วยปูนขาวแห้ง หรือโซดาแอช, เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิทและรอการนำไปกำจัด.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

อ้างถึงหมวดที่ 8.

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

สวมเครื่องกรองอากาศที่เหมาะสม และได้รับการรับรองจาก NIOSH/MSHA, ถุงมือที่ทนต่อสารเคมีได้, แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์, และเสื้อผ้าอื่นๆที่ใช้ป้องกัน.

ฝักบัวอาบน้ำ และล้างตา.

ใช้ในตู้ดูดควันสำหรับสารเคมีเท่านั้น.

หลีกเลี่ยงการสูดดม.

ระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า.

หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน.

ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

ทิ้งรองเท้าที่เปื้อนสาร.

ปิดให้สนิท.

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทางเคมีและกลิ่น

ของเหลว.

สมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด: 158 C

จุดหลอมเหลว: 41 - 44 C

ความดันไอ: 2.2 MMHG

ความถ่วงจำเพาะ: 1.685

ความหนาแน่นไอ: 3.4 G/L

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเข้ากันไม่ได้

เบสแก่

โลหะที่เป็นผงละเอียด

การเผาไหม้หรือผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

การสลายตัวโดยความร้อนอาจทำให้เกิดควันของฟอสฟอรัสออกไซด์และ/หรือฟอสฟีนที่เป็นพิษ.

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ผลกระทบเฉียบพลัน

อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

อาจเป็นอันตรายหากสูดดม.

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

สารนี้ได้ทำลายเนื้อเยื่อของเยื่อบุเมือกและบริเวณทางเดินหายใจ, รวมทั้งดวงตา และผิวหนัง อย่างรุนแรง.

การสูดดมอาจก่อให้เกิดอาการชัก, กล่องเสียงและหลอดลมใหญ่อักเสบ และบวมน้ำ, โรคปอดอักเสบจากสารเคมีและปอดบวมน้ำ.

อาการต่างๆของการได้รับสารอาจประกอบด้วยความรู้สึกปวดแสบปวดร้อน, ไอ, หายใจมีเสียงหวีด, การอักเสบตอนบนของหลอดลม, หายใจถี่ๆ, ปวดศีรษะ, คลื่นเหียนและอาเจียน.

อาจทำให้เกิดอาการตัวเขียว (ผิวหนังและริมฝีปากเป็นสีเทาอมน้ำเงินซึ่งเนื่องมาจากการการขาดออกซิเจน).

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

ผลกระทบเรื้อรัง

อวัยวะเป้าหมาย:

ตับ

เลือด

ไขกระดูก

RTECS #: TB6300000

ฟอสฟอริกแอซิด

ข้อมูลการระคายเคือง

ทางผิวหนัง-กระต่าย 595 mg/24H SEV BIOFX* 17-4/1970

ทางตา-กระต่าย 119 mg SEV BIOFX* 17-4/1970

ข้อมูลความเป็นพิษ

ไม่มีรายงาน-ผู้ชาย LDLO:220 mg/kg 85DCAI 2,73,1970

ทางปาก-หนูแรท LD50:1530 mg/kg BIOFX* 17-4/1970

การสูดหายใจ-หนูแรท LC50:>850 mg/m3/1h BIOFX* 17-4/1970

ทางผิวหนัง-กระต่าย LD50:2740 mg/kg BIOFX* 17-4/1970

ข้อมูลเกี่ยวกับอวัยวะเป้าหมาย

เกี่ยวกับพฤติกรรม (อาการง่วงซึม)

ไต, ท่อไต, กระเพาะปัสสาวะ (ภาวะปัสสาวะมีโลหิต)

ผิวหนังและระยางค์ (ผม, ขน)

ในที่นี้เสนอเฉพาะทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) บางรายการเท่านั้น.

ดูรายการจริงในทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) สำหรับข้อมูลที่สมบูรณ์

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล.

13. มาตรการการกำจัด

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ.

ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของประเทศ, ของรัฐ และของท้องถิ่น.

14. ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อบริษัท SIGMA เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง.

15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลทางยุโรป

EC INDEX NO: 015-011-00-6

ซึ่งกัดกร่อน

R 34 เกิดแผลไหม้ได้

S 26 กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S 45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)

เอกสารอ้างอิง,มาตรฐาน และ กฎข้อบังคับ

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลเฉพาะของหน่วยงานต่างๆ หรือข้อมูลตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ

หากต้องการข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้เพิ่มเติม กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

OEL=MAK

ACGIH TLV-STEL 3 MG/M3 DTLVS* TLV/BEI,1999

ACGIH TLV-TWA 1 MG/M3 DTLVS* TLV/BEI,1999

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 1 MG/M3

DTLVS* 3,210,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 1 MG/M3, JAN1999

OEL-AUSTRALIA:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3 JAN 1993

OEL-BELGIUM:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3 JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 1 MG/M3, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3;SKIN JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 1 MG/M3, JAN1999

OEL-JAPAN:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-THE PHILIPPINES:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 1 MG/M3, MAC(STEL) 3 MG/M3, JAN1999

OEL-SWEDEN:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3 JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-THAILAND:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 1 MG/M3;STEL 1 PPM (3 MG/M3) JAN 1993

OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO PHOSPHORIC ACID-AIR:10H TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 58520; NIS 257; TNF 42406; NOS 146; TNE 454920

NOES 1983: HZD 58520; NIS 309; TNF 61396; NOS 198; TNE 1256907; TFE 450478

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: CELL TRANSFORM.-SA7/SHE

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

ON EPA IRIS DATABASE

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

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ACIDS, INORGANIC, 7903

OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-111

ข้อมูลทางสหรัฐอเมริกา

THIS PRODUCT IS SUBJECT TO SARA SECTION 313 REPORTING REQUIREMENTS.

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อแนะนำ
บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น
ให้ดูด้านหลังของใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติมและเงื่อนไขการจำหน่าย