



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: CALCIUM CHLORIDE

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02)679-3915-6

### 2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีไอเอส: 10043-52-4

EC NO: 233-140-8

สูตรโมเลกุล

CaCl<sub>2</sub>

#### ชื่อพ้อง

CALPLUS \* CALTAC \* DOWFLAKE \* LIQUIDOW \* PELADOW \* SNOMELT \*  
SUPERFLAKE ANHYDROUS \*

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

#### ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง

เป็นอันตราย

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง.

ในกรณีสัมผัสกับดวงตา, ให้ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์.

สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์.

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

ในกรณีสัมผัสกับสาร, ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

ในกรณีสัมผัสกับสาร, ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที.

### 5. มาตรการการผจญเพลิง

#### สารดับเพลิง

ไม่ลุกไหม้.

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะรอบๆที่เกิดไฟ.

#### ขั้นตอนพิเศษในการผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

## อันตรายจากไฟและการระเบิด

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

### **6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ**

สวมเครื่องกรองอากาศ, แวนตาแบบก๊อกลีสที่ป้องกันสารเคมี, รองเท้ายางหุ้มข้อและถุงมือยาง. ให้ดูดัชนีบนทรายหรือเวอร์มิคูไลต์และบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกไว้ไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

### **7. การจัดการและการเก็บรักษา**

อ้างอิงหมวดที่ 8.

### **8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล**

จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ระบายอากาศ.

ฝักบัวอาบน้ำ และล้างตา.

ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน.

อย่าหายใจเอาไอระเหยเข้าไป.

หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ดวงตา, ผิวหนังและเสื้อผ้า.

หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

เครื่องกรองอากาศที่ได้รับการรับรองโดย NIOSH/MSHA.

ถุงมือทนสารเคมีที่เหมาะสม.

แวนตาแบบก๊อกลีสที่ป้องกันสารเคมี.

ปิดให้สนิท.

เก็บในที่แห้งและเย็น.

### **9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ**

#### ลักษณะทางเคมีและกลิ่น

ของเหลว.

### **10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา**

#### ความเสถียร

เสถียร.

#### ความเข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์แรง

การเผาไหม้หรือผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

แก๊สไฮโดรเจนคลอไรด์

แคลเซียมออกไซด์

ปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันซึ่งเป็นอันตราย

จะไม่เกิด.

### **11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**

#### ผลกระทบเฉียบพลัน

ทำให้เกิดความระคายเคืองต่อดวงตา.

ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง.

อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

อาจเป็นอันตรายหากสูดดม.

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.

อาจเป็นอันตรายถ้าสูดดม, กลืนกิน, หรือโดยการดูดซึมผ่านผิวหนัง.

ไอรระเหยหรือละอองทำให้เกิดการระคายเคืองที่ดวงตา, เยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน.

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

RTECS #: EV9800000

แคลเซียมคลอไรด์

#### ข้อมูลความเป็นพิษ

ทางปาก-หนูแรท LD50:1 gm/kg	CNJMAQ 12,216,1948
ภายในช่องท้อง-หนูแรท LD50:264 mg/kg	OYYAA2 14,963,1977
ได้ผิวหนัง-หนูแรท LD50:2630 mg/kg	OYYAA2 14,963,1977
ภายในกล้ามเนื้อ-หนูแรท LD50:25 mg/kg	EMSUA8 4,223,1946
ทางปาก-หนูเม้าส์ LD50:1940 mg/kg	OYYAA2 14,963,1977
ภายในช่องท้อง-หนูเม้าส์ LD50:210 mg/kg	GTPZAB 34(5),51,1990
ได้ผิวหนัง-หนูเม้าส์ LD50:823 mg/kg	OYYAA2 14,963,1977
ภายในหลอดเลือดดำ-หนูเม้าส์ LD50:42 mg/kg	TXAPA9 22,150,1972

#### ข้อมูลเกี่ยวกับอวัยวะเป้าหมาย

เกี่ยวกับพฤติกรรม (อาการง่วงซึม)

เกี่ยวกับพฤติกรรม (อาการชักหรือผลกระทบต่อขีดจำกัดของอาการชัก)

เกี่ยวกับพฤติกรรม (การเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมการสั่งการ)

ผิวหนังและระยางค์ (หลังจากที่ได้รับสารทางกระแสเลือด :ผิวหนังอักเสบ, อื่นๆ )

เกี่ยวกับโภชนาการและกระบวนการเมตาโบลิซึม (การเปลี่ยนแปลง: มะเร็ง)

ในที่นี้เสนอเฉพาะทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) บางรายการเท่านั้น.

ดูรายการจริงในทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) สำหรับข้อมูลที่สมบูรณ์

#### ข้อมูลความเป็นพิษ

ไม่มีรายงาน-หนูแรท LD50:410 mg/kg	GISAAA 43(4),12,1978
ทางปาก-หนูเม้าส์ LD50:6207 mg/kg	BJIMAG 23,305,1966
ภายในช่องท้อง-หนูเม้าส์ LD50:274 mg/kg	COREAF 256,1043,1963
ไม่มีรายงาน-หนูเม้าส์ LD50:520 mg/kg	GISAAA 43(4),12,1978
ไม่มีรายงาน-หนูตะเภา LD50:490 mg/kg	GISAAA 43(4),12,1978

#### ข้อมูลเกี่ยวกับอวัยวะเป้าหมาย

ผลกระทบต่อเพศชาย (กระบวนการเกิดตัวอสุจิ ซึ่งรวมทั้ง spermatocytogenesis และ spermatogenesis)

ผลกระทบต่อเพศชาย (อณูชะ, เอพิคิโดมิส, ท่ออสุจิ)

ผลกระทบต่อทารกแรกเกิด (สถิติการเจริญเติบโต)

ผลกระทบต่อทารกแรกเกิด (เกี่ยวกับพฤติกรรม)

ในที่นี้เสนอเฉพาะทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) บางรายการเท่านั้น.

ดูรายการจริงในทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) สำหรับข้อมูลที่สมบูรณ์

**12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์**

ไม่มีข้อมูล.

**13. มาตรการการกำจัด**

ละลายหรือผสมสารกับตัวทำละลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก. ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของประเทศ, ของรัฐ และของท้องถิ่น.

**14. ข้อมูลการขนส่ง**

ติดต่อบริษัท FLUKA เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง.

**15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด****ข้อมูลทางยุโรป**

EC INDEX NO: 017-013-00-2

เป็นอันตราย

R 22 อันตรายเมื่อกินเข้าไป

R 36/37/38 ระคายเคืองต่อตา ทางเดินหายใจ 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 15720; NIS 87; TNF 7996; NOS 79; TNE 110691

NOES 1983: HZD 15720; NIS 116; TNF 15168; NOS 113; TNE 354620; TFE

117433

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

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

**16. ข้อมูลอื่น**

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อแนะนำ

บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น

ให้ดูด้านหลังของใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติมและเงื่อนไขการจำหน่าย