



**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 HYPOCHLORITE

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02) 6793915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอส: 7778-54-3

EC NO: 231-908-7

MF: CaCl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**ชื่อพ้อง**

B-K POWDER \* BLEACHING POWDER \* CALCIUM CHLOROXYDROCHLORITE \* CALCIUM  
HYPOCHLORITE \* CALCIUM OXYCHLORIDE \* CAPORIT \* CHEMICHLOR G \*  
CHLORIDE OF LIME \* CHLORINATED LIME \* CHLOROLIME CHEMICAL \* HTH \* HTH  
(BLEACHING AGENT) \* HY-CHLOR \* LIME CHLORIDE \* LO-BAX \* LOSANTIN \*  
PERCHLORON \* PITTCOLOR \* PITTCIDE \* PITTCOLOR \* SENTRY \* SOLVOX KS \* T-EUSOL \*

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง

ออกซิไดซ์

เป็นอันตราย

เมื่อถูกกับสารไหม้ไฟได้ อาจทำให้เกิดไฟไหม้

เป็นอันตรายเมื่อสูดดม, เมื่อถูกผิวหนัง และเมื่อกลืนกิน.

ระคายเคืองต่อตา, ระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง.

ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง.

เก็บให้ห่างจากวัสดุซึ่งไหม้ไฟได้.

ในกรณีสัมผัสกับดวงตา, ให้ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์.

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที.

สวมชุดป้องกัน, ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม.

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีสัมผัสกับสาร, ให้ล้างตา หรือผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นออกด้วย. ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง.

#### 5. มาตรการการผจญเพลิง

##### ขั้นตอนพิเศษในการผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

##### อันตรายจากไฟและการระเบิด

การสัมผัสกับสารอื่นๆ อาจก่อให้เกิดไฟได้.

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

#### 6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

อพยพคนออกจากบริเวณ.

ปิดแหล่งกำเนิดไฟทุกแห่ง.

สวมเครื่องช่วยหายใจ, รองเท้ายางหุ้มข้อและถุงมือยางหนาๆ.

คลุมด้วยปูนขาวแห้ง, ทราช, หรือโซดาแอซ.

เก็บในภาชนะที่ปิดโดยใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟและเคลื่อนย้ายออกสู่ที่โล่ง.

#### 7. การจัดการและการเก็บรักษา

อ้างถึงหมวดที่ 8.

#### 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

สวมเครื่องกรองอากาศที่เหมาะสม และได้รับการรับรองจาก NIOSH/MSHA, ถุงมือที่ทนต่อสารเคมีได้, แวนตาแบบก๊อกลีตส์, และเสื้อผ้า อื่นๆ ที่ใช้ป้องกัน.

ฝักบัวอาบน้ำ และล้างตา.

ใช้ในตู้ดูดควันสำหรับสารเคมีเท่านั้น.

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

ระมัดระวังไม่ให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า.

หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน.

ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

ทิ้งรองเท้าที่เปื้อนสาร.

สารที่ทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง.

ปิดให้สนิท.

เก็บให้ห่างจากวัสดุซึ่งไหม้ไฟได้, รวมทั้ง ความร้อน, ประกายไฟและเปลวไฟ.

เก็บในที่แห้งและเย็น.

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับกรด.

#### 9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

##### ลักษณะทางเคมีและกลิ่น

ผงเม็ดเล็กกลมสีขาวหม่น

##### สมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว: 100 C

ความถ่วงจำเพาะ: 2.350

## 10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา

### ความเข้ากันไม่ได้

ตัวรีดิวซ์แรง

กรดแก่

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

### ผลกระทบเฉียบพลัน

หากกลืนกินแคลเซียมไฮโปคลอไรด์ สามารถทำให้เกิดอาการคลื่นเหียน, อาเจียน, เพื่อคลื่น, อาการโคม่า, การหายใจล้มเหลว, รูที่หลุด อาหารและกระเพาะอาหาร.

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

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน, สูดดม, หรือถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

ความเข้มข้นสูงๆ จะทำลายเนื้อเยื่อของแผ่นเยื่อเมือกและบริเวณช่องทางหายใจส่วนบน, ตา, และผิวหนังอย่างรุนแรง.

### RTECS #: NH3485000

ไฮโปคลอไรต์แอสซิด, เกลือแคลเซียม

### ข้อมูลความเป็นพิษ

ทางปาก-หนูแรท LD50:850 mg/kg

PESTC\* 9,21,1980

### ข้อมูลเกี่ยวกับอวัยวะเป้าหมาย

เกี่ยวกับพฤติกรรม (อาการง่วงซึม)

เกี่ยวกับพฤติกรรม (การบริโภคอาหาร)

ปอด, ทรวงอกหรือการหายใจ (ปอดบวมน้ำเย็บพลัน)

ปอด, ทรวงอกหรือการหายใจ (อาการหายใจลำบาก)

ทางเดินอาหาร (คลื่นเหียนหรืออาเจียน)

ทางเดินอาหาร (การเปลี่ยนแปลงอื่นๆ)

ในที่นี้เสนอเฉพาะทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) บางรายการเท่านั้น.

ดูรายการจริงในทะเบียนแสดงผลจากพิษของสารเคมี (RTECS) สำหรับข้อมูลที่สมบูรณ์

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล.

## 13. มาตรการการกำจัด

ทำให้สารละลาย 3% หรือสารแขวนลอยของสาร มีค่าพีเอช 2 ด้วยกรดซัลฟิวริกอย่างระมัดระวัง.

ค่อยๆเติมสารละลายโซเดียมไบซัลไฟต์ 50 % ที่มากเกินพอ พร้อมกับกวนไปด้วยที่อุณหภูมิห้อง.

อุณหภูมิที่สูงขึ้นบ่งชี้ให้เห็นถึงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น.

ถ้าไม่มีปฏิกิริยาหลังจากการเติมสารละลายโซเดียมไบซัลไฟต์ประมาณ 10% แล้วให้กระตุ้นปฏิกิริยาโดยเติมกรดอย่างระมัดระวัง.

ถ้ามีเมกานีส, โครเมียม, หรือโมลิบดีนัม ให้ปรับค่าพีเอชของสารละลายให้เป็น 7 และตกตะกอนด้วยซัลไฟด์เพื่อนำไปฝัง.

ทำลายซัลไฟด์ที่มากเกินพอ, ทำให้สารละลายเป็นกลางและทิ้งลงท่อ.

ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของประเทศ, ของรัฐ และของท้องถิ่น.

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อบริษัท ALDRICH เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง.

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

### ข้อมูลทางยุโรป

EC INDEX NO: 017-012-00-7

ออกซิไดซ์

เป็นอันตราย

R 8 อาจติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับวัตถุเชื้อเพลิง

R 31 เกิดก๊าซพิษเมื่อสัมผัสกับกรด

R 34 เกิดแผลไหม้ได้

S 26 กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S 43 ในกรณีที่ติดไฟ ใช้ผงเคมีแห้ง ห้ามใช้น้ำ

S 45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)

เอกสารอ้างอิง,มาตรฐาน และ กฎข้อบังคับ

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลเฉพาะของหน่วยงานต่างๆ หรือข้อมูลตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ

หากต้องการข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้เพิ่มเติม กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

OEL=MAK

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 52,159,1991

IARC CANCER REVIEW:HUMAN NO AVAILABLE DATA IMEMDT 52,159,1991

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3 IMEMDT 52,159,1991

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

NOHS 1974: HZD 15746; NIS 30; TNF 3262; NOS 37; TNE 39878

NOES 1983: HZD 15746; NIS 48; TNF 3884; NOS 57; TNE 82721; TFE 23486

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

### 16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อแนะนำ

บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น

ให้ดูด้านหลังของใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติมและเงื่อนไขการจำหน่าย