บริษัท แม็กซ์เวลล์ เคมีคอล จำกัด

Maxwell Chemical Company Limited

51 ซอยจันทน์ 16 แยก 2 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพ 10120

51 SOI CHAN 16 YAK 2 , T.THUNGWATDON, A.SATHORN, BANGKOK 10120

Tel. 02-286-1456 Fax. 02-286-1457

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material safety data sheet)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: CALCIUM HYDROXIDE

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท แม็กซ์เวลล์ เคมีคอล จำกัด

51 ซอยจันทน์ 16 แยก 2 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพ 10120

โทรศัพท์ : 02-286-1456

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

CAS #: 1305-62-0 MF: CaH_2O_2 EC NO: 215-137-3

ชื่อพ้อง

BELL MINE * BIOCALC * CALCIUM DIHYDROXIDE * CALCIUM HYDRATE * CALCIUM HYDROXIDE (ACGIH:OSHA) * CALVIT * CARBOXIDE * HYDRATED LIME * KALKHYDRATE * KEMIKAL * LIMBUX * LIME MILK * LIME WATER * MILK OF LIME * SLAKED LIME *

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง

กัดกร่อน

ทำให้เกิดแผลไหม้.

ในกรณีอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย, ให้ปรึกษาแพทย์ทันที (หากเป็นไปได้ ให้แสดงฉลากด้วย).

ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตา, ให้ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์.

สวมชุดป้องกัน, ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม.

ห้ามหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างตา หรือผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออกด้วย. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง.

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่.

ไปพบแพทย์.

ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก.

ทิ้งรองเท้าที่เปื้อนสาร.

5. มาตรการการผจญเพลิง

<u>สารดับเพลิง</u>

ผงเคมีแห้ง.

<u>ขั้นตอนพิเศษในการผจญเพลิง</u>

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

<u>อันตรายจากไฟและการระเบิด</u>

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

อพยพคนออกจากบริเวณ.

สวมเครื่องช่วยหายใจ, รองเท้ายางหุ้มข้อและถุงมือยางหนาๆ.

ให้ดูดซึมบนทรายหรือเวอร์มิคูไลต์และบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด.

ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

อ้างถึงหมวดที่ 8.

<u>ข้อมูลเพิ่มเติม</u>

การให้ความร้อนกับสารผสมแคลเซียมไฮดรอกไซด์-โพแทสเซียมไนเตรตและคลอริเนตเตตฟีนอลอาจเกิดเป็นคลอริเนตเตตเบนโซไดออกซินได้. ปฏิกิริยาที่รุนแรงกับฟอสฟอรัส, มาลีอิกแอนไฮไดรด์ , ไนโตรพาราฟิน (เช่นไนโตรมีเธน, ไนโตรอีเธน, ฯลฯ.).

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

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

ฝักบัวอาบน้ำ และล้างตา.

ใช้ในตู้ดูดควันสำหรับสารเคมีเท่านั้น.

เครื่องป้องกันหน้า (อย่างน้อยที่สุด 8 นิ้ว).

อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

ระวังอย่าให้เข้าตา, โดนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า.

หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน.

ปิดให้สนิท.

เก็บในที่แห้งและเย็น.

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทางเคมีและกลิ่น

ผงสีขาว

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

<u>ความเข้ากันไม่ได้</u>

กรดแก่

ดูดซึมคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศ.

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

<u>ผลกระทบเฉียบพลัน</u>

อาจเป็นอันตรายถ้าสูดดม, กลืนกิน, หรือโดยการดูดซึมผ่านผิวหนัง.

สารนี้ได้ทำลายเนื้อเยื่อของเยื่อบุเมือกและบริเวณทางเดินหายใจ, รวมทั้งดวงตา และผิวหนัง อย่างรุนแรง.

การสูดดมอาจก่อให้เกิดอาการชัก, กล่องเสียงและหลอดลมใหญ่อักเสบ และบวมน้ำ, โรคปอดอักเสบจากสารเคมีและปอดบวมน้ำ.

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

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

<u>RTECS #: EW2800000</u>

แคลเซียมไฮดรอกไซด์

<u>ข้อมูลการระคายเคือง</u>

ทางตา-กระต่าย 10 mg SEV TXAPA9 55,501,1980

<u>ข้อมูลความเป็นพิษ</u>

ทางปาก-หนูแรท LD50:7340 mg/kg AIHAAP 30,470,1969

ทางปาก-หนูเมาส์ LD50:7300 mg/kg YKYUA6 32,1477,1981

แสดงเฉพาะความเป็นพิษของสารเคมีที่เลือกมาจากข้อมูลของ RTECS หากต้องการข้อมูลสมบูรณ์
ให้ดูข้อมูลจริงที่นำเข้าในฐานของ RTECS.

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล.

13. มาตรการการกำจัด

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ.

ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของประเทศ, ของรัฐ และของท้องถิ่น.

14. ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อบริษัท FLUKA เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย

ข้อมูลทางยุโรป

ซึ่งกัดกร่อน

R 34 เกิดแผลไหม้ได้

S 45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)

S 26 กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S 36/37/39 สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า

S 22 ห้ามสูดดมฝุ่นละออง

เอกสารอ้างอิง,มาตรฐาน และ กฎข้อบังคับ

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลเฉพาะของหน่วยงานต่างๆ หรือข้อมูลตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ

หากต้องการข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้เพิ่มเติม กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 5 MG/M3 DTLVS* TLV/BEI,1999

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 15 MG/M3, TOTAL DUST

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 5 MG/M3, RESPIRABLE FRACTION

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 15 MG/M3, TOTAL DUST

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 5 MG/M3, RESPIRABLE FRACTION

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 15 MG/M3, TOTAL DUST

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 5 MG/M3, RESPIRABLE FRACTION

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OEL-AUSTRALIA:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 5 MG/M3, JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 5 MG/M3, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 2 MG/M3, JAN1999

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO CALCIUM HYDROXIDE-AIR:10H TWA 5 MG/M3

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 15743; NIS 187; TNF 15315; NOS 115; TNE 226292

NOES 1983: HZD 15743; NIS 167; TNF 20988; NOS 131; TNE 360007; TFE

39330

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: CALCIUM AND COMPOUNDS, 7020.

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อแนะนำ
บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น
ให้ดูด้านหลังของใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติมและเงื่อนไขการจำหน่าย