



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: 0-2689-3915, 0-2689-3916 FAX: 0-2689-3917

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: SODIUM HYDROXIDE
CAUSTIC LYE

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมเวิร์ค จำกัด
638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ : (02) 6793915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

CAS #: 1310-73-2 MF: NaOH EC NO: 215-185-5

ชื่อพ้อง

CAUSTIC SODA * HYDROXYDE DE SODIUM (FRENCH) * LEWIS-RED DEVIL LYE *
NATRIUMHYDROXID (GERMAN) * NATRIUMHYDROXYDE (DUTCH) * SODA LYE *
SODIO(IDROSSIDO DI) (ITALIAN) * SODIUM HYDRATE * SODIUM HYDROXIDE
(ACGIH:OSHA) * SODIUM(HYDROXYDE DE) (FRENCH) * WHITE CAUSTIC *

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อความบนฉลากเกี่ยวกับข้อควรระวัง

กัดกร่อน

ทำให้เกิดแผลไหม้.

คายความร้อนเมื่อถูกน้ำ.

ในกรณีสัมผัสกับดวงตา, ให้ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์.

ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที.

สวมชุดป้องกัน, ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม.

ในกรณีอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย, ให้ปรึกษาแพทย์ทันที (หากเป็นไปได้ ให้แสดงฉลากด้วย).

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่.

ไปพบแพทย์ทันที.

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.

ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.

5. มาตรการการผจญเพลิง

สารดับเพลิง

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดไฟ.

ห้ามใช้น้ำ.

ขั้นตอนพิเศษในการผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

อันตรายจากไฟและการระเบิด

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

การสัมผัสกับอะลูมิเนียม, ดีบุก และสังกะสี จะปล่อยแก๊สไฮโดรเจนออกมา.

การสัมผัสกับไนโตรมีเทนและสารประกอบไนโตรอื่นๆที่คล้ายคลึงกัน ก่อให้เกิดแก๊สที่ไวต่อการกระแทก.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

สวมเครื่องช่วยหายใจ, รองเท้ายางหุ้มข้อและถุงมือยางหนาๆ.

อพยพคนออกจากบริเวณ.

เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะที่มีฉนวน ใช้ผ้าล้างพื้น

ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

สารที่หลงเหลืออยู่สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำหรือทำให้เป็นกลางด้วยกรด เช่น กรดอะซิติก

7. การจัดการและการเก็บรักษา

เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และปิดฝาภาชนะบรรจุเมื่อไม่ใช้งาน ติดป้ายเตือน และตรวจสอบการชำรุดรั่วไหล และภาชนะบรรจุก่อนใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

เก็บในบริเวณที่แห้งและเย็น ห่างจากความร้อนและสารที่เข้ากันไม่ได้ เช่น กรดแก่

ภาชนะบรรจุต้องมีป้ายที่ไม่ชำรุดติดไว้ พื้นที่ที่วางต้องไม่มีรอยแตก กันสารเคมีรั่วไหล

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

ฝักบัวอาบน้ำ และล้างตา.

ใช้ในตู้ดูดควันสำหรับสารเคมีเท่านั้น.

ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนสารก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

ทิ้งรองเท้าที่เปื้อนสาร.

ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน.

อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป.

ระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า.

หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

เครื่องกรองอากาศที่ได้รับการรับรองโดย NIOSH/MSHA.

ถุงมือทนสารเคมีที่เหมาะสม.

แว่นตาแบบก๊อกลีส์ที่ป้องกันสารเคมี.

ปิดให้สนิท.

เก็บในที่แห้งและเย็น.

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะทางเคมีและกลิ่น

ของเหลวใส ไม่มีสี

สมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว: 318 C

ความดันไอ: 1.5 MMHG

ความถ่วงจำเพาะ: 1.53

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร

เสถียร.

สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ดูดซึมคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศ.

ความร้อนของการละลายสูงมาก, หากใช้น้ำในปริมาณที่จำกัดอาจเกิดการเดือดที่รุนแรง.

ห้ามเติมน้ำลงในสารนี้โดยเด็ดขาด, ให้เติมสารลงในน้ำเสมอ.

ความเข้ากันไม่ได้

อย่าให้น้ำเข้าสู่ภาชนะเพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรงได้.

ตัวออกซิไดซ์แรง

กรดแก่

สารอินทรีย์

การเผาไหม้หรือผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

โซเดียม/โซเดียมออกไซด์

ปฏิกิริยาพอลิเมอร์เซชันซึ่งเป็นอันตราย

จะไม่เกิด.

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ผลกระทบเฉียบพลัน

ทำให้เกิดแผลไหม้.

อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

อาจเป็นอันตรายหากสูดดม.

อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.

สารนี้ได้ทำลายเนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจ, รวมทั้งดวงตา และผิวหนัง อย่างรุนแรง.

การสูดดมอาจก่อให้เกิดอาการชัก, กล้องเสียงและหลอดลมใหญ่อักเสบ และบวมน้ำ, โรคปอดอักเสบจากสารเคมีและปอดบวมน้ำ.

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

เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

RTECS #: WB4900000

โซเดียม ไฮดรอกไซด์

ข้อมูลการระคายเคือง

ทางตา-ถึง 1%/24H SEV	TXAPA9 6,701,1964
ทางผิวหนัง-ระคาย 500 mg/24H SEV	28ZPAK -,7,1972
ทางตา-ระคาย 400 UG MLD	OYYAA2 26,627,1983
ทางตา-ระคาย 1% SEV	AJOPAA 29,1363,1946
ทางตา-ระคาย 50 UG/24H SEV	28ZPAK -,7,1972
ทางตา-ระคาย 1 mg/24H SEV	TXAPA9 6,701,1964
ทางตา-ระคาย 1 mg/30S RINSE SEV	TXCYAC 23,281,1982

ข้อมูลความเป็นพิษ

ภายในช่องท้อง-หนูเม้าส์ LD50:40 mg/kg COREAF 257,791,1963

แสดงเฉพาะความเป็นพิษของสารเคมีที่เลือกมาจากข้อมูลของ RTECS หากต้องการข้อมูลสมบูรณ์ ให้ดูข้อมูลจริงที่นำเข้าในฐานของ RTECS.

12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

สารนี้ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ห้ามทิ้งลงแหล่งน้ำ หรือพื้นดิน

13. มาตรการการกำจัด

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ.

ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อมของประเทศ, ของรัฐ และของท้องถิ่น.

14. ข้อมูลการขนส่ง

ติดต่อบริษัท FLUKA เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง.

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย**ข้อมูลทางยุโรป**

EC INDEX NO: 011-002-01-3

ซึ่งกักร่อน

R 35 เกิดแผลไหม้รุนแรงได้

S 26 กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

S 37/39 สวมถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า

S 45 กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ทันที (นำฉลากของสารไปด้วย)

เอกสารอ้างอิง,มาตรฐาน และ กฎข้อบังคับ

ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลเฉพาะของหน่วยงานต่างๆ หรือข้อมูลตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ

หากต้องการข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้เพิ่มเติม กรุณาติดต่อบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

OEL=MAK

ACGIH TLV-CL 2 MG/M3

DTLVS* TLV/BEI,1999

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD: AIR-CL 2 MG/M3

DTLVS* 3,233,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 2 MG/M3

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 2 MG/M3

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 2 MG/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 2 MG/M3

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 2 MG/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 2 MG/M3, JAN1999

OEL-BELGIUM:STEL 2 MG/M3 JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 2 MG/M3, JAN1999
 OEL-FINLAND:TWA 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-GERMANY:TWA 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-JAPAN: OEL-C 2 MG/M3, JAN1999
 OEL-JAPAN:STEL 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-THE NETHERLANDS:TWA 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-THE PHILIPPINES:TWA 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-POLAND: MAC(TWA) 0.5 MG/M3, MAC(STEL) 1 MG/M3, JAN1999
 OEL-SWEDEN:TWA 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-SWITZERLAND:TWA 2 MG/M3;STEL 4 MG/M3 JAN 1993
 OEL-THAILAND:TWA 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-TURKEY:TWA 2 MG/M3 JAN 1993
 OEL-UNITED KINGDOM:TWA 2 MG/M3;STEL 2 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 SODIUM HYDROXIDE-AIR:CL 2 MG/M3/15M
 NIOSH* DHHS #92-100,1992
 NOHS 1974: HZD 69070; NIS 359; TNF 112525; NOS 192; TNE 1122583
 NOES 1983: HZD X3782; NIS 167; TNF 21989; NOS 120; TNE 370582; TFE 137156
 NOES 1983: HZD 69070; NIS 426; TNF 133757; NOS 246; TNE 2819743; TFE 995960
 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
 NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ALKALINE DUSTS, 7401

16. ข้อมูลอื่น

ข้อมูลความปลอดภัยข้างต้นเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้แต่อาจจะไม่สมบูรณ์ และใช้ได้ในลักษณะข้อแนะนำ
 บริษัทผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้หรือการสัมผัสผลิตภัณฑ์ข้างต้น
 ให้ดูด้านหลังของใบส่งสินค้าหรือแผ่นข้อความที่ระบุการบรรจุเพื่อดูความหมายเพิ่มเติมและเงื่อนไขการจำหน่าย