



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: SODIUM METASILICATE

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02)679-3915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอส: 6834-92-0 เลขดัชนีซี: 229-912-9

น้ำหนักโมเลกุล: 122.06 AMU Annex I เลขดัชนี: 014-010-00-8

สูตรโมเลกุล: Na₂SiO₃

ชื่อพ้อง B-W * Crystamet * Disodium metasilicate * Disodium monosilicate * Metso 20 * Metso beads 2048 * Metso beads, drymet * Metso pentabead 20 * Orthosil * SODIUM METASILICATE * Sodium metasilicate, anhydrous * Sodium silicate * Water glass

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อห้ามสำหรับอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ทำให้เกิดแผลไหม้. ระคายเคืองต่อระบบหายใจ.

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.

เมื่อสารเข้าตา

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

เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์ทันที. ห้ามทำให้อาเจียน.

5. มาตรการการผจญเพลิง

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ: ปลดออกควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ไซ้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ: ปลดออกควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ.

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. ระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา

สถานะสำหรับการเก็บ: ปิดให้สนิท.

สิ่งที่ต้องมีเป็นพิเศษ:

สารดูดความชื้น.

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝักบัวนิรภัยและอ่างล้างตา. ใช้ในตู้ดูดควันสารเคมีเท่านั้น.

สุขลักษณะทั่วไป

ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้ใหม่. ทั้งรองเท้าที่เปื้อน. ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส.

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี.

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีตส์ที่ป้องกันสารเคมี.

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ: ของแข็ง สี: สีขาว รูปแบบ: ผง

<u>สมบัติ</u>	<u>ค่า</u>	<u>ณ อุณหภูมิหรือความดัน</u>
พีเอช	14	
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	N/A	
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว	N/A	
จุดวาบไฟ	N/A	
ความไวไฟ	N/A	
อุณหภูมิจุดติดไฟด้วยตนเอง	N/A	
สมบัติออกซิไดซ์	N/A	
สมบัติการระเบิด	N/A	
ขีดจำกัดการระเบิด	N/A	
ความดันไอ	N/A	
ถพ./ความหนาแน่น	N/A	
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน	N/A	
ความหนืด	N/A	
ความหนาแน่นของไอ	N/A	
ความเข้มข้นไอระเหยเมื่ออิ่มตัว	N/A	
อัตราการระเหย	N/A	
ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน (bulk density)	N/A	
อุณหภูมิสลายตัว	N/A	
สัดส่วนของตัวทำละลาย	N/A	
สัดส่วนของน้ำ	N/A	
แรงตึงผิว	N/A	
การนำไฟฟ้า	N/A	
ข้อมูลเบ็คเตสึด	N/A	
การละลาย	การละลายน้ำ: สมบูรณ์	

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ: ของแข็ง สี: สีขาว รูปแบบ: ผง

<u>สมบัติ</u>	<u>ค่า</u>	<u>ณ อุณหภูมิหรือความดัน</u>
---------------	------------	------------------------------

พีเอช	14
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	N/A
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว	N/A
จุดวาบไฟ	N/A
ความไวไฟ	N/A
อุณหภูมิจุดติดไฟด้วยตนเอง	N/A
สมบัติออกซิไดซ์	N/A
สมบัติการระเบิด	N/A
ขีดจำกัดการระเบิด	N/A
ความดันไอ	N/A
ถพ./ความหนาแน่น	N/A
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน	N/A
ความหนืด	N/A
ความหนาแน่นของไอ	N/A
ความเข้มข้นไอระเหยเมื่ออิ่มตัว	N/A
อัตราการระเหย	N/A
ความหนาแน่นในสภาพเป็นกลุ่มก้อน (bulk density)	N/A
อุณหภูมิสลายตัว	N/A
สัดส่วนของตัวทำละลาย	N/A
สัดส่วนของน้ำ	N/A
แรงตึงผิว	N/A
การนำไฟฟ้า	N/A
ข้อมูลเบ็คเตสดี	N/A
การละลาย	การละลายน้ำ: สมบูรณ์

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร

เสถียร: เสถียร.

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความชื้น.

สารที่ควรหลีกเลี่ยง: กรดแก่, ตะกั่ว, ดีบุก/ทินออกไซด์, สังกะสี, อะลูมิเนียม.

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: โซเดียม/โซเดียมออกไซด์, ซิลิคอนออกไซด์.

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย

โพลีเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

หมายเลข RTECS:

VV9275000

พิษเฉียบพลัน

LD50

ทางปาก

หนู rat

1153 mg/kg

ข้อสังเกต: ระบบทางเดินอาหาร: ในท้องมีเลือดออกหรือเกิดการอักเสบ.

ระบบทางเดินอาหาร: ลำไส้เล็กส่วนต้นมีเลือดออกหรือเกิดการอักเสบ. ระบบทางเดินอาหาร: ลำไส้เล็กมีเลือดออกหรือเกิดการอักเสบ.

.LD50

ทางปาก

หนู mouse

770 mg/kg

ข้อสังเกต: ระบบทางเดินอาหาร: ในท้องมีเลือดออกหรือเกิดการอักเสบ.

ระบบทางเดินอาหาร: ลำไส้เล็กส่วนต้นมีเลือดออกหรือเกิดการอักเสบ. ระบบทางเดินอาหาร: ลำไส้เล็กมีเลือดออกหรือเกิดการอักเสบ.

ข้อมูลด้านการระคายเคือง

ผิวหนัง

คน

250 mg

24H

ข้อสังเกต: ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ผิวหนัง

กระต่าย

250 mg

24H

ข้อสังเกต: ระคายเคืองอย่างรุนแรง

ผิวหนัง

หนูตะเภา

250 mg

24H

ข้อสังเกต: ผลการระคายเคืองปานกลาง

ข้อชี้แจงและอาการของการได้รับสาร

การสูดดมอาจทำให้เกิดการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ อักเสบ การบวมของ larynx and bronchi, chemical pneumonitis และอาการบวม น้ำที่ปอด. อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจได้แก่ รู้สึกแสบร้อน, ไอ, หายใจมีเสียง, หลอดลมตอนบนอักเสบ, หายใจถี่, ปวดหัว, คลื่นไส้, และอาเจียน. สารนี้ก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อ เยื่อเมือก, ระบบทางเดินหายใจส่วนบน, ดวงตา, และผิวหนัง. เท่าที่ทราบ ยังไม่มีการตรวจสอบสมบัติทางเคมี, ทางร่างกาย, และทางพิษวิทยาอย่างละเอียดถี่ถ้วน.

วิธีการที่ได้รับสาร**12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์**

ไม่มีข้อมูล.

13. มาตรการการกำจัด**การกำจัดสาร**

ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบอาชีพ. ละลายหรือผสมสารกับตัวทำลายซึ่งไหม้ไฟได้และเผาในเตาเผาสารเคมีซึ่งติดตั้งเครื่องเผาทำลายสารคาร์บอนเพื่อลดมลพิษและเครื่องฟอก. ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น.

14. ข้อมูลการขนส่ง**RID/ADR**

UN#: 3253

ประเภท: 8

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: ไคโซเดียมไตรออกโซซิลิเกต

หมายเลข IMDG**15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย****การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU**

เลขดัชนีจาก ANNEX I: 014-010-00-8

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: C

กัคกร่อน.

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 34 37

ทำให้เกิดแผลไหม้. ระคายเคืองต่อระบบหายใจ.

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 13 36/37/39 45

เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์. สวมชุดป้องกัน, ถุงมือ และเครื่องป้องกันตา/หน้าที่เหมาะสม. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

หรือเมื่อรู้สึกไม่สบาย, ให้ปรึกษาแพทย์โดยด่วน (ถ้าเป็นไปได้ให้แสดงผลากของสารด้วย).

ข้อมูลเฉพาะของประเทศ

เยอรมนี

WGK: 1

สวิตเซอร์แลนด์

16. ข้อมูลอื่น

ไม่มีข้อมูล