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: 0-2679-3915, 0-2679-3916 FAX: 0-2679-3917

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: SULPHUR POWDER

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต/ผู้ส่ง

บริษัท : บริษัท เคมเวิร์ค จำกัด

638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ : (02)679-3915-6

2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เลขรหัสซีเอเอส:	7704-34-9	เลขดัชนีอีซี:	231-722-6
มวลต่อโมล:	232.41	เลขอีไอเอ็นอีซีเอส :	
สูตรโมเลกุล:	S		

3. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

ข้อชี้บ่งสำหรับอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ไวไฟสูง.

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดมสาร

ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.

เมื่อสัมผัสสาร

ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

เมื่อสารเข้าตา

ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที.

เมื่อกลืนกิน

เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์. ห้ามทำให้อาเจียน.

5. มาตรการการผจญเพลิง

ข้อมูลเกี่ยวกับการระเบิด

โอกาสเกิดฝุ่น: สารนี้ในรูปที่เป็นฝุ่นผง สามารถระเบิดได้.

อุปกรณ์ผจญเพลิง

เหมาะสม: ละอองน้ำ. Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม.

ความเสี่ยงเฉพาะ

อันตรายเฉพาะ: ของแข็งไวไฟ. ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ.

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง

สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา.

6. มาตรการเมื่อมีการปล่อยสารโดยอุบัติเหตุ

ข้อควรปฏิบัติสำหรับบุคคลในกรณีที่หก หรือรั่วไหล

อพยพคนออกจากบริเวณ. ปิดแหล่งกำเนิดประกายไฟทุกแหล่ง. ใช้เครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ.

วิธีป้องกันภัยของบุคคล

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุด, รองเท้าบูท และถุงมือยางแบบหนา.

วิธีการทำความสะอาดหลังการปนเปื้อน หรือรั่วไหล

หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.

7. การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อปฏิบัติการใช้สาร

คำแนะนำสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง.

การเก็บรักษา

สภาวะสำหรับการเก็บ: ปิดภาชนะให้สนิท. เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ, และเปลวไฟ.

8. การควบคุมการสัมผัสสาร/ การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ฝึกบัวนิรภัยและอ่างล้างตา. ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ. ต้องมีเครื่องระบายอากาศ.

สุขลักษณะทั่วไป

ล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส.

เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ

การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี.

การป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี.

9. สมบัติทางเคมีและกายภาพ

ลักษณะภายนอก

สถานะทางกายภาพ: ของแข็ง สี: สีเหลืองอ่อน รูปแบบ: แผ่น

สมบัติ	**ค่า**	**ณ อุณหภูมิหรือความดัน**
พีเอช	N/A	
จุดเดือด/ช่วงการเดือด	444.7 °C	760 mmHg
จุดหลอมเหลว/ช่วงการหลอมเหลว	117 °C	
จุดวาบไฟ	168 °C	วิธี: ถ้วยปิด
ความไวไฟ	ไวไฟตามเกณฑ์การทดสอบ	

อุณหภูมิลุกติดไฟด้วยตนเอง	190 °C	
สมบัติออกซิไดซ์	N/A	
สมบัติการระเบิด	N/A	
ขีดจำกัดการระเบิด	ต่ำกว่า: 1 %	
	สูงกว่า: 40 %	
ความดันไอ	10 mmHg	246 °C
ถพ./ความหนาแน่น	2.36 g/cm3	
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน	N/A	
ความหนืด	N/A	
ความหนาแน่นของไอ	8.9 g/l	
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	
ข้อมูลเบ็ดเตล็ด	N/A	
การละลาย	N/A	

10. ความเสถียรและความว่องไวต่อปฏิกิริยา

ความเสถียร

เสถียร: เสถียร.

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความชื้น.

สารที่ควรหลีกเลี่ยง: ตัวออกซิไดซ์.

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ซัลเฟอร์ออกไซด์, แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์.

โพลิเมอร์ไรเซชั่นที่เป็นอันตราย

โพลิเมอร์ไรเซชั่นที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิด

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

หมายเลข RTECS: **WS4250000**

พิษเฉียบพลัน

LD50
ทางปาก
หนู rat
> 5,000 mg/kg

LC50
การสูดดม
หนู rat
> 9,230 mg/m3
4 H

LD50
ผิวหนัง
กระต่าย
> 2,000 mg/kg

LC50
การสูดดม
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
1,660 mg/m3

ข้อมูลด้านการระคายเคือง

ผิวหนัง
กระต่าย
ข้อสังเกต: ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
ดวงตา
กระต่าย
ข้อสังเกต: ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
ดวงตา
คน
8 ppm

การทำให้แพ้

การทำให้แพ้: จะไม่เกิดขึ้น

ข้อชี้บ่งและอาการของการได้รับสาร

อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจได้แก่ รู้สึกแสบร้อน, ไอ, หายใจมีเสียง, หลอดลมตอนบนอักเสบ, หายใจถี่, ปวดหัว,คลื่นไส้, และอาเจียน. การได้รับสารสามารถก่อให้เกิด: ผิวหนังอักเสบ.

วิถีทางที่ได้รับสาร

การสัมผัสทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง.

การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.

การสัมผัสทางตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา.

การสูดดม: อาจเป็นอันตรายหากสูดดม. สารนี้อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือก และบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน.

การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.

12 .ข้อมูลเชิงนิเวศน์

ไม่มีข้อมูล.

13. มาตรการการกำจัด

การกำจัดสาร

ถ้าวัสดุนั้นแห้งควรกำจัดด้วยการเผาทำลาย. ห้ามเคลื่อนย้ายสารที่เปียก, ต้องทำให้ส่วนที่เหลือปราศจากสมบัติออกซิไดซ์ก่อนที่จะนำไปกำจัด. ติดต่อผู้ขายเพื่อขอวิธีทำสารให้เป็นกลาง. ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น

.14. ข้อมูลการขนส่ง

RID/ADR

UN#: 1350

ประเภท: 4.1

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: กำมะถัน

หมายเลข IMDG

UN#: 1350

ประเภท: 4.1

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: กำมะถัน

มลภาวะต่อทะเล: ไม่

มลภาวะต่อทะเลขั้นรุนแรง: ไม่

IATA

UN#: 1350

ประเภท: 4.1

PG: III

ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง: กำมะถัน

การบรรจุแบบป้องกันอันตรายจากการสูดดมกลุ่มที่ 1: ไม่

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย

การจำแนกประเภท และการติดฉลากตามคำสั่งของ EU

สิ่งบ่งบอกความเป็นอันตราย: F

ไวไฟสูง.

R: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 11

ไวไฟสูง.

S: (วลีเกี่ยวกับความปลอดภัย) 16 26

เก็บให้ห่างจากแหล่งที่จะทำให้เกิดการจุดติดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่. ในกรณีที่เข้าตา, ให้ใช้น้ำปริมาณมากล้างออกทันที และปรึกษาแพทย์.

ข้อมูลเฉพาะของประเทศ

เยอรมนี

WGK: 1

สวิสเซอร์แลนด์

ประเภทความเป็นพิษของสวิสเซอร์แลนด์: 5

16. ข้อมูลอื่น

ไม่มีข้อมูล