

ชื่อสารเคมี QUARTZ		ค่าวัตช์	ICSC :0808
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2010			
Crystalline silica, quartz Crystalline silicon dioxide, quartz		Silicic anhydride	
CAS #	14808-60-7	SiO <sub>2</sub>	
RTECS #	VV7330000	Molecular mass: 60.1	
EC/EINECS #	238-878-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมผ่านทางของสาร ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนู'
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำยากรชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ล้างส่วนที่หล่อด้วยน้ำจำนวนมาก		<b>GHS Classification</b> อันตราย อาจทำให้เกิดมะเร็งหากสูดดม ทำอันตรายต่อปอด หากสัมผัสหรือสูดดมเป็นเวลานาน	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	

ชื่อสารเคมี QUARTZ	ควรตั้งชื่อ	ICSC :0808		
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>				
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาว ไม่มีสี				
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.025 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction); A2 (สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์) ;( ACGIH 2010).MAK: Carcinogen category: 1 (DFG 2009)				
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป				
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย				
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาจทำให้เกิดการระคายเคือง				
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดโรคปอดฝุ่นทรายหรือซิลิโคลิโคสิส (Silicosis) สารนี้ เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์				
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>				
จุดเดือด : 2230° C				
จุดหลอมเหลว : 1610° C				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.6				
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ				
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>				
<b>หมายเหตุ</b>				
อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน				
IPCS International Programme on Chemical Safety		 		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย          โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)          ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)          องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี          กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>				