

ชื่อสารเคมี KAOLIN		เคโอลิน	ICSC :1144
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1995			
		Hydrated aluminium silicate China clay	Argilla
CAS #	1332-58-7	$H_2Al_2Si_2O_8 \cdot H_2O$	
RTECS #	GF1670500	Molecular mass: 258 (approx)	
EC/EINECS #	310-194-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม		หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงละเอียดและไอหมอกของสาร ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน			
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P1 filter สำหรับอนุภาคสารเนื้อเยื่อ		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	

ชื่อสารเคมี KAOLIN	เคโอลิน	ICSC :1144
--------------------	---------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผงสีขาว

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica) (Respirable fraction) 2 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2008).

**วิธีการของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ :** การสูดดมอนุภาคของฝุ่นสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอด สารนี้อาจมีผลต่อปอดทำให้เกิดโรคปอดฝุ่นทราย (kaolinosis) และปอดทำงานบกพร่อง

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.6	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

**หมายเหตุ**

เอกสารนี้สามารถใช้กับ Kaolin ที่ประกอบด้วยซิลิกาน้อยกว่า 1% ถ้า kaolin ประกอบด้วยซิลิกามากกว่า 1% จะหลอมที่อุณหภูมิ 1785°C. อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ชื่อทางการค้า คือ Fitrol, Glomax, Kaophills-2 ดู ICSC0808 Quartz ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

**IPCS**  
International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย  
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)  
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)  
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)  
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี  
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา