

ชื่อสารเคมี TRIDYMITE	ไตรไดไมท์	ICSC :0807
-----------------------	-----------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997

Crystalline silica, tridymite

Crystalline silicon dioxide, tridymite

CAS # 15468-32-3 SiO₂

RTECS # VV7335000 Molecular mass: 60.1

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	
ทางผิวหนัง			
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	
การกลืนกิน			

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อน ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อให้เกิดฝุ่น ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ)	EU Classification UN Classification
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสีถึงสีขาว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อ่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 mg/m³ (respirable dust) (ACGIH 1997) MAK: Carcinogen category: I (DFG 2005)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อ่ำงไวร์ก์ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อ่ำงรวดเร็ว เกิดการฟู๊กกระหายของผู้คนสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดโรคปอดฝุ่นทรายหรือซิลิโคสิส (Silicosis) สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 2230 °C	
จุดหลอมเหลว : 1703 °C	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.3	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา