

ชื่อสารเคมี BARIUM SULFATE		แบเรียม ซัลเฟต	ICSC :0827
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999			
		Barium sulphate Blanc fixe	Artificial barite
CAS #	7727-43-7	BaSO ₄	
RTECS #	CR0600000	Molecular mass: 233.43	
EC/EINECS #	231-784-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ หรือขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	

ชื่อสารเคมี BARIUM SULFATE	แบเรียม ซัลเฟต	ICSC :0827
----------------------------	----------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือเกล็ด สีขาวหรือสีเหลือง ไม่มีรส ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยารุนแรงกับผงอะลูมิเนียม

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2004). MAK: 1.5 mg/m³ (Respirable fraction); 4 mg/m³ (Inhalable fraction); Pregnancy risk group: C (DFG 2009).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : การสูดดมฝุ่นหรือสัมผัสของสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอดทำให้เกิดภาวะที่มีฝุ่นแบเรียมเข้าไปในปอด (Baritosis) ซึ่งโรคปอดจากฝุ่นหินแบบไม่ไช่มะเร็ง (benign pneumoconiosis)

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว(สลายตัว) : 1600 °C

ความหนาแน่น : 4.5 g/cm³

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

พบตามธรรมชาติในรูปของสินแร่แบไรต์ รวมทั้ง barytes, heavy spar ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการระหว่างสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา