

ชื่อสารเคมี BERYLLIUM SULFATE		แบเรียม ซัลเฟต		ICSC : 1351	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ธันวาคม 2000					
CAS #	13510-49-1	BeSO ₄			
RTECS #	DS4800000	Molecular mass: 105.1			
UN #	1566				
EC #	004-002-00-2				
EC/EINECS #	236-842-2				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ			ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม	
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารหลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี			
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ)	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูตรวจระบบทางอากาศ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลหลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว			เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปไว้ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: T+, N R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23-51/53 S: 53-45-61		
			UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II			เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท		

ชื่อสารเคมี BERYLLIUM SULFATE	แบเรียม ซัลเฟต	ICSC : 1351
-------------------------------	----------------	-------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 550-600°C ทำให้เกิดควันพิษของซัลเฟอร์ ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Be) 0.002 mg/m³ as TWA, 0.01 mg/m³ as STEL; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); Intended change: 0.00005 mg/m³ as TWA; 0.0002 mg/m³ as STEL; (skin); SEN; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2008), MAK: sensitization of respiratory tract and skin (Sah); Carcinogen category: 1; (DFG 2008).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ละอองของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมละอองหรือควันของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ การสูดดมในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิด chronic beryllium disease (ไอ น้ำหนักลด อ่อนเพลีย) สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 550°C	การละลายในน้ำ : ดู หมายเหตุ
ความหนาแน่น : 2.44 g/cm ³	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

สารเปลี่ยนเป็นรูปแบบที่ละลายได้ในน้ำ อาการปอดอักเสบเฉียบพลันหลังจากการสัมผัสในระยะสั้นจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 3 วัน

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการปรับปรุงบางส่วนอีกครั้งในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ดูหัวข้อจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety







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