

ชื่อสารเคมี BARIUM OXIDE		แบบเรียน ออกไซด์	ICSC :0778		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999					
Barium monoxide Barium protoxide		Calcined baryta			
CAS #	1304-28-5	BaO			
RTECS #	CQ9800000	Molecular mass: 153.3			
UN#	1884				
EC Annex 1 Index #	056-002-00-7				
EC/EINECS #	215-127-9				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ห้ามใช้น้ำ		
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัด			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ non-pungent		
ทางเดินหายใจ	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ลดเสี่ยงผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ น้ำส่างแพทช์		
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมแวนนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หาสาหร่าย (ลดความแห้งแล้ง) จากนั้นนำส่างแพทช์		
การกัดกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน กล้ามเนื้อเป็นอัมพาต ภาวะหัวใจเต้น ผิดปกติ ความดันสูง เสียชีวิต	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่างแพทช์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก			
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อน ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: A EU Classification Symbol: Xn			
		<table border="1"> <tr> <td>R: 20/22</td><td>S: (2-)28</td></tr> </table>		R: 20/22	S: (2-)28
R: 20/22	S: (2-)28				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิด สนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง			

ชื่อสารเคมี BARIUM OXIDE	แบบเรียน ออกไซด์	ICSC :0778
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งหلامรูปแบบสีขาวเหลือง</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารละลายในน้ำเป็นกรดแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยาrun แรงกับน้ำ dinitrogen tetraoxide, hydroxylamine, sulfur trioxide, และ hydrogen sulfide ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิดได้</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Ba) 0.5 mg/m³ as TWA; A4 (not classifiable as a human carcinogen); (ACGIH 2004). EU OEL: (as Ba) 0.5 mg/m³ (EU 2006).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪປນເປື້ອນຈົນລຶງ ขັ້ນເປັນອັນຕຽຍ ได้อ່າຍງວດເຮົວ ถໍາເກີດການຝຶກຮະຈາຍຂອງສາຣ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท การได้รับสัมผัสอาจทำให้เกิดภาวะโภແຕສເຊີມໃນເລືອດຕໍ່ (hypokalemia) ทำให้หัวใจและกล้ามเนื้อผิดปกติ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้ເສີ່ຫວິດໄດ້</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : ประมาณ 2000°C		
จุดหลอมเหลว : 1923°C		
ความหนาแน่น : 5.7 g/cm ³		
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 3.8		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
หมายเหตุ		
<p>ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องหรือข้อมูลเพิ่มเติมไว้ ห้ามเทน้ำลงบนสาร เมื่อต้องการเชือจงหรือละลายให้นำสารท่อข่ายเดินลงในน้ำชาๆ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การปฏิบัติงานและการกลืนกิน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การเก็บรักษา</p>		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		