

ชื่อสารเคมี BARIUM NITRATE		แบบเรียน ไนเตรต	ICSC :1480
วันที่มีการบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004			
Nitric acid, barium salt		Barium dinitrate	
CAS #	10022-31-8	BaN ₂ O ₆ / Ba(NO ₃) ₂	
RTECS #	CQ9625000	Molecular mass: 261.4	
UN #	1446		
EC #	056-002-00-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้	ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้น้ำปริมาณมากๆ ห้ามใช้การรดน้ำโดยอุ่นๆ
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้ และสารไวคิวซ์		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัวด	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ คุ การกลืนกิน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นกอด เดือผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้ว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	น้ำลายไหล ท้องเป็นตะคริว ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน หายใจถี่ๆ อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) ดูหมายเหตุ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บภาชนะที่หกออกมากใส่ ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น จากนั้nl ล้างด้วยน้ำจำนวนมาก ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		ห้ามน้ำส่างพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นผลพิษทางเด EU Classification Symbol: Xn	
		R: 20/22	S: (2)-28
UN Classification			
UN Hazard Class: 5.1		UN Subsidiary Risks: 6.1	
UN Pack Group: II			

ชื่อสารเคมี BARIUM NITRATE	แบบเรียน ไนเตรต	ICSC :1480			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GOT2-I+II+III.		เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ ผงโลหะ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผงผลึก ไม่มีลักษณะสีขาว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดไนโตรเจน ออกไซด์ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อ่อนแรง และทำปฏิกิริยากับวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ ทำปฏิกิริยากับผงโลหะ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (Barium, soluble) 0.5 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004), MAK: (as Ba) 0.5 mg/m³; (Inhalable fraction) Peak limitation category: II(8); Pregnancy risk group: D BAR issued; (DFG 2009).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยามาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อ粘膜 ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสอาจทำให้เกิดภาวะโพแทสเซียมในเลือดต่ำ (hypokalemia) ทำให้หัวใจและกล้ามเนื้อผิดปกติ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลว	ความหนาแน่น : 3.24 g/cm ³				
จุดหลอมเหลว : 590 °C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20 °C : 8.7 (ละลายได้ปานกลาง)				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
จากเอกสารยังไม่ทราบอุณหภูมิของการสลายตัว ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ เมื่อถูกปนเปื้อน โลหะผสมของแมกนีเซียม-อะลูมิเนียม ผงชัลเพอร์ หรือผงโลหะเบา จะทำให้ไวต่อการกระแทกกระเทือน ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ จำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล การเก็บรักษา					
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		