

ชื่อสารเคมี POTASSIUM PERSULFATE	โพแทสเซียม เปอร์ซัลเฟต	ICSC :1133
----------------------------------	------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002

Peroxydisulfuric acid, dipotassium salt Potassium peroxydisulfate

CAS #	7727-21-1	$K_2S_2O_8$
RTECS #	SE0400000	Molecular mass: 270.3
UN #	1492	
EC #	016-061-00-1	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคาย เคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟไหม้และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้		กรณีเกิดไฟไหม้ อดดมหมอกมิของ ถึงเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เคร่งครัด	
การสูดดม	ไอ หายใจมีเสียงวี๊ด เจ็บคอ หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องเสีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
ห้ามดูดซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ เก็บกวาดสารที่หก ออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งใน ที่ที่ปลอดภัย ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก ห้ามปล่อยสารนี้ออก สู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	<p>EU Classification Symbol: O, Xn</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 8-22-36/37/38-42/43</td> <td>S: (2-)-22-24-26-37</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 5.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>	R: 8-22-36/37/38-42/43	S: (2-)-22-24-26-37	UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: III
R: 8-22-36/37/38-42/43	S: (2-)-22-24-26-37				
UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: III				

ชื่อสารเคมี POTASSIUM PERSULFATE	โพแทสเซียม เปอร์ซัลเฟต	ICSC :1133			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GO2-I+II+III	เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ สารรีดิวซ์ และต่างแก่				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาว</p> <p>อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือการระเบิดอย่างรุนแรง สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้งซัลเฟอร์ ออกไซด์ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยากับวัสดุติดไฟได้ และวัสดุรีดิวซ์ สารละลายในน้ำเป็นกรดแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับคลอเรต และเปอร์คลอเรต ในที่ที่มีน้ำทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด ทำปฏิกิริยาในน้ำกับโลหะ เช่น อะลูมิเนียม ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as persulfate) 0.1 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2004). MAK: sensitization of respiratory tract and skin (Sah); (DFG 2004).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าถูกพ่นเป็นละออง ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเหมือนโรคหืด</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิด โรคผิวหนังอักเสบ หรือทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ทั่วไป เช่น ลมพิษ หรือช็อก</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารสลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลวที่ <100°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 5.2				
ความหนาแน่น : 2.5 g/cm ³					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
<p>ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ อาการหืดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					

