

ชื่อสารเคมี SODIUM PERSULFATE	โซเดียม เปอร์ซัลเฟต	ICSC :1136
-------------------------------	---------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002		
Peroxydisulfuric acid, disodium salt		
CAS #	7775-27-1	Na ₂ S ₂ O ₈
RTECS #	SE0525000	Molecular mass: 238.1
UN #	1505	

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

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย จากนั้นล้างด้วยน้ำจำนวน มาก ห้ามสูดดมด้วยจมูกหรือสูดดมที่ติดไฟได้ เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็น อันตราย	UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 5.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 5.1	UN Pack Group: III		

ชื่อสารเคมี SODIUM PERSULFATE		โซเดียม เปอร์ซัลเฟต	ICSC :1136		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-51GO2-I+II+III		เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากวัสดุติดไฟได้ และสารรีดิวซ์ ต่างแก่ ผงโลหะ			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผง สีขาว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และปฏิกิริยากับวัสดุติดไฟได้ และโลหะรีดิวซ์ สารละลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกักร้อน รวมทั้งซัลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับผงโลหะ และต่างแก่ สารละลายในน้ำเป็นกรดอ่อน</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as persulfate) 0.1 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2004).</p> <p>MAK: sensitization of respiratory tract and skin (Sah); (DFG 2004).</p> <p>วิถีทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมฝุ่นของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเหมือนโรคหืด</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่ออาการกระตุ้น และอาจเกิดผิวหนังอักเสบ หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ ลมพิษหรือช็อค</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
สารละลายตัวต่ำกว่าจุดหลอมเหลวที่ 180°C					
ความหนาแน่น : 1.1 g/cm ³					
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 55.6					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
<p>ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร (ที่ติดไฟ) ด้วยน้ำมากๆ หากผู้ใดเกิดมีอาการหอบหืดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารนี้อีก อาการหืดหอบมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ <u>ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน</u> ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</p>					
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					

