

ชื่อสารเคมี THIONYL CHLORIDE	โซโนนิล คลอไรด์	ICSC :1409	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001			
	Sulfurous oxychloride Sulfurous dichloride Sulfinyl chloride	Sulfur chloride oxide Thionyl dichloride	
CAS #	7719-09-7	$\text{SOCl}_2$	
RTECS #	XM5150000	Molecular mass: 118.97	
UN #	1836		
EC #	016-015-00-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ การเกิดปฏิกิริยาหลาຍๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือ การระเบิด เมื่อติดไฟให้คืน (หรือ ก้าช) ที่ระยะค่อนข้างหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสน้ำ	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่ริเวณ ใกล้เคียง: ควรบอนไดออกไซด์ ผง ดับเพลิง <u>ห้ามใช้น้ำ</u>
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อ่าให้น้ำสัมผัสถูกสาร โดยตรง
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสถูกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เข็บคอ ไอ รู้สึกปวดเส้นประครอん หายใจลำบาก อาการอาจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบวตทึบ พักในห้องร่าง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้อ่าย รุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ลอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแพล ใหมล็อกอ่าย รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดเส้นประครอん ปวดท้อง ซื้ออาหารหรือลิ้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาริสุ่นในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรัพย์สารดูดซับเหลือ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปพิงในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกัน)	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		

ชื่อสารเคมี THIONYL CHLORIDE	โซโนนิล คลอไรด์	ICSC :1409				
ลักษณะ: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว.	<b>EU Classification Symbol:</b> C <table border="1"> <tr> <td>R: 14-20/22-29-35</td><td>S: (1/2)-26-36/37/39-45</td></tr> </table> <b>UN Classification</b> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 8</td><td>UN Pack Group: I</td></tr> </table>	R: 14-20/22-29-35	S: (1/2)-26-36/37/39-45	UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: I	
R: 14-20/22-29-35	S: (1/2)-26-36/37/39-45					
UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: I					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-80S1836; NFPA Code: H4; F0; R2; W	ทำการระบายน้ำตามแนวพื้น เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ดูอันตรายทางเคมี เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท					
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>						
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลวค่อนข้างมีสีเข้ม มีกลิ่นฉุน</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ไม่ของสารหนักกว่าอากาศ</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 140°C ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ ทำให้เกิดควันพิษของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไฮโดรเจน คลอไรด์ ทำปฏิกิริยากับสารละยาชนิด เช่น วัตถุที่ติดไฟได้(emissible) ด่าง และโลหะ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อาหารเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้กัดกร่อนดวงตาอย่างรุนแรง ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกลืนกิน การสูดดมสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) สารนี้อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดการอักเสบ และการอุดตันของปอด การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>						
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>						
จุดเดือด : 76°C	ความตันไอ, kPa ที่ 25°C : 16					
จุดหลอมเหลว : -104.5°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.1					
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.64	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20°C (อากาศ=1) : 1.49					
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ						
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>						
<b>หมายเหตุ</b>						
ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ						
IPCS International Programme on Chemical Safety	    					

ชื่อสารเคมี THIONYL CHLORIDE	โซโนนิล คลอไรด์	ICSC :1409
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		