

ชื่อสารเคมี THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	ไทโอฟอสฟอริลคลอไรด์	ICSC :0581
-------------------------------------	---------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998	Phosphorothionic trichloride Trichlorophosphine sulfide	Phosphorous sulfochloride Phosphorothioic trichloride
CAS #	3982-91-0	Cl ₃ PS
RTECS #	XN2930000	Molecular mass: 169.4
UN #	1837	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่เกิดเป็นก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสถกับน้ำหรืออากาศชื้น	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบน้ำหรือห้ามสัมผัสถกับน้ำหรือความชื้น	ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้น้ำ
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และการระเบิดเมื่อสัมผัสถกับน้ำหรือความชื้น		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่ย่าให้น้ำสัมผัสดูดสารโดยตรงทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิ้น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รู้สึกปวดและปวดร้อน ไอ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก หายใจลำบาก เจ็บคอ หมัดสติ อาเจียน หายใจมีเสียงวีด อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (คุกหมายเหตุ)	มีการดูคระบอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเตือนผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างัวแน่น้ำนานมากๆ หรืออาบน้ำนำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด สูญเสียการมองเห็น เป็นแผลใหม่ลักษณะรุนแรง	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดและปวดร้อนคลื่นไส้ ซือกหรือล้มฟุบ (คุกเพิ่มที่หัวข้อการสูดดม)	ห้ามรับประทาน คิม หรือสูบน้ำหรือขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ (คุกหมายเหตุ)

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย บริกรยาผู้ช่วยช่วยเหลือ ทำการดูคระบอากาศ เก็บกวาดสารที่หลอกลมใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทราบหรือสารดูดซับเหลือ (inert absorbent) ໂຮງที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ ห้ามพิมพ์ใส่ของเหลวโดยตรง ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เครื่องป้องกันพิเศษ ตัวนุกคล: สามารถป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจด้วย)	<p>เก็บในภาชนะพนักป้องกันอากาศ</p> <table border="1"> <tr> <td>EU Classification</td> <td>UN Classification</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II</td> </tr> </table>	EU Classification	UN Classification		UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II
EU Classification	UN Classification				
	UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II				

ชื่อสารเคมี THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	ไทโอฟอสฟอริลคลอไรด์	ICSC :0581			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-80G10		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักถังที่เกิดจาก การดับเพลิง เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวคwan ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารหนักกว่าอากาศ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือสัมผัสกับน้ำหรือความชื้น ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้งกรด phosphoric, hydrogen sulfide ทำให้อาจเกิดอันตรายจากไฟไหม้หรือการระเบิดได้ ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตราย ได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ ไอของสารกัดกร่อนดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อถูกสูดดูด การสูดดูดไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหตุ) การถูกสูดดูดของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 125°C	ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 2.9				
จุดหลอมเหลว : -35°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 5.8				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.6	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.1				
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยา กับน้ำ					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อน้ำเป็นพิเศษ					
หมายเหตุ					
ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ ไฟฟ้า อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาโดยการนีดพ่นยาเฉพาะที่ที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ควรอยู่ภายใต้การแนะนำจากเณร					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					

