

ชื่อสารเคมี TITANIUM TETRACHLORIDE	ไทเทเนียม เตตระคลอไรด์	ICSC :1230
------------------------------------	------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004		
Titanium chloride		Titanic chloride
Tetrachlorotitanium		
CAS #	7550-45-0	TiCl <sub>4</sub>
RTECS #	XR1925000	Molecular mass: 189.7
UN #	1838	
EC #	022-001-00-5	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้คว่ำ (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็น ส่วนประกอบ (hydrous agent) ห้ามใช้น้ำ
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสาร โดยตรง
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกรวดแสบรูดร้อน หายใจถี่ๆ หายใจลำบาก อาการอาจ เกิดขึ้นภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูระบายนอกอาคาร ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้อย่าง รุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแผลไหม้อย่าง รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันใบหน้าพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ช็อกหรือล้มฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูระบายนอก อากาศ ห้ามล้างน้ำ ครั้งแรกที่มีการรั่วไหลต้องการทำความสะอาด ก่อน เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ ทรายแห้งหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่ เหลือ แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุด ป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อย สารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: C R: 14-34 S: (1/2-)-7/8-26-36/37/39-45 UN Classification UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II

ชื่อสารเคมี TITANIUM TETRACHLORIDE		ไทเทเนียม เตตระคลอไรด์	ICSC :1230
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-80S1838 or 80GC1-II-X NFPA Code: H3; F0; R2; W		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>			
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลว ไม่มีสี หรือสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นฉุน</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง ไฮโดรเจน คลอไรด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ ทำให้เกิดความร้อน และควันกัดกร่อน รวมทั้ง ไฮโดรเจน คลอไรด์ (ดู ICSC0163). เมื่อสัมผัสกับอากาศจะปลดปล่อยกรดไฮโดรคลอริก ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p><b>วิธีการของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวม (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อปอด และระบบทางเดินหายใจทำให้อวัยวะทำงานบกพร่อง</p>			
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>			
จุดเดือด : 136.4°C	การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ		
จุดหลอมเหลว : -24.1°C	ความดันไอ, kPa ที่ 21.3° C : 1.3		
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.7	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 6.5		
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>			
แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม			
<b>หมายเหตุ</b>			
ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ อาการที่หืดหอบมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในพื้นที่โดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย สารนี้เมื่อสลายตัวอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม			
<b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety			
			
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา			