

ชื่อสารเคมี TETRACHLOROSILANE		เตตระคลอโรไซเลน	ICSC :0574
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002			
Silicon tetrachloride		Silicon chloride	
CAS #	10026-04-7	SiCl ₄	
RTECS #	VW0525000	Molecular mass: 169.89	
UN #	1818		
EC #	014-002-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกัน/การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้คั่ว (หรือ ก๊าซ) ที่ร้ายเคืองหรือเป็นพิษ		ห้ามใช้น้ำ ในกรณีที่เกิดไฟใหม่ บริเวณใกล้เคียง: ใช้ผงดับเพลิง ควรนอนโดยอุ่นไชซ์ด์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสสูกสาร โดยตรง
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดเสบปวดร้อน หายใจลำบาก หายใจลำบาก อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (คุณภาพเหดு)	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักในท่าคริ่งนั่งคริ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่างแพทย์ คุณภาพเหดุ
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด พุพอง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเดือดื้าป้องกัน	ถอดเดือดื้าที่เป็นสารเคมีออก ถ้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่างแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการป้องกัน
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ไหม้ล็อกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดเสบปวดร้อน ปวดท้อง ข้อกรีดล้มฟูบ	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้ดื่มน้ำส่างแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เก็บเศษสารที่หลอกลมใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายแห้งหรือสารดูดซับฉ่อด (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลดอภัย (เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึง เครื่องช่วยหายใจติดตัว)	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
EU Classification	UN Classification		
Symbol: Xi R: 14-36/37/38 S: (2-)7/8-26	UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II		

ชื่อสารเคมี TETRACHLOROSILANE	เตตระคลอโรไฮเดน	ICSC :0574
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-80S1818 NFPA Code: H3; F0; R2; W	เก็บภายใต้สภาวะถาวรสีขาว เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เช่น ดูหัวข้ออันตรายทางเคมี เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวครัวน้ำไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารหนักกว่าอากาศ</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง hydrogen chloride ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดอย่างแรง แอลกอฮอล์ ต่าง Ketones aldehydes ทำให้เกิดสาร hydrogen chloride (ดู ICSC 0163) ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไอของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบรรบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงปีกอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้และไอของสารกัดกร่อนคงตัว ผิวน้ำแข็งและทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดม ไอของสารนี้เข้าไป อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) การสูดดม大量的สารนี้เข้าไปจำนวนมาก อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเหมือนโรคหืด อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิต ได้ ควรอยู่ภายนอกการดูแลของแพทย์</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 57°C	ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20°C: 26	
จุดหลอมเหลว : -68°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 5.9	
ความหนาแน่นสัมพัฟฟ์ (น้ำ=1) : 1.48	ความหนาแน่นสัมพัฟฟ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20°C (อากาศ=1) : 2.2	
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
<p>ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสั่งเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาตามการหายใจที่เหมาะสม ในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย คุณสมบัติพิเศษทางเคมีของสาร Methyldichlosilane (ICSC 0297)</p>		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគรุบคุณครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		

