

ชื่อสารเคมี METHYLCHLOROSILANE		เมทิลคลอโรไซเลน	ICSC :1587		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005					
Chloro(methyl) silane		(cylinder)			
CAS #	993-00-0	$\text{CH}_3\text{ClSi}$			
RTECS #	Molecular mass: 80.6				
UN #	2534				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ	ใช้ โฟมที่ทนต่อออกซิเจน ผง ดับเพลิง การ์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้น้ำฉีด		
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี			
การสูดดม	รู้สึกปวดແเสบปวดร้อน ไอ หายใจ ลำบาก หายใจลำบาก เจ็บคอ อาการอาเจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ).	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในห้องรับ นั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	ปวด ผื่นแพ้ ผื่นแพ้ใหม่	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำานวนมากๆ หรืออาบน้ำ		
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแพล ใหม่ลักษณะรุนแรง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดແเสบปวดร้อน ช้อกหรือล้มฟูน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย บริคายผู้ช่วยช่วยเหลือ เครื่องป้องกัน ล่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติด ตัว เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาวะสารที่หลอกอามาใส่ ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 2.3</td> <td>UN Subsidiary Risks: 2.1 and 8</td> </tr> </table>			UN Hazard Class: 2.3	UN Subsidiary Risks: 2.1 and 8
UN Hazard Class: 2.3	UN Subsidiary Risks: 2.1 and 8				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G2TFC	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ ทำการระบายอากาศตามแนวพื้น เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อ ระบายน้ำเข้าถึง				

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลว ไม่มีสี

**อันตรายทางเคมี :** เมื่อสัมผัสพื้นที่ร้อนหรือเปลวไฟ สารสลายตัวเป็นก้อนพิษและกัดกร่อน รวมทั้งไฮโดรเจน คลอไรต์ และฟอสฟิน สารสลายตัวเมื่อสัมผัสถักบัดด่าง สารสลายตัวเป็นก๊าซที่ไฟ/ระเบิด (hydrogen – ดู ICSC0001) ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ ทำให้เกิดไฮโดรเจน คลอไรต์ (ดู ICSC0163) ทำลายโภคภัณฑ์หลายชนิดเมื่อมีน้ำ

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

**ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น :** สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ดูหมายเหตุ

**ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** การสูดดมในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด สารนี้อาจมีผลต่อปอดทำให้หลอดลมอักเสบเรื้อรัง ดูหมายเหตุ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ	จุดควบไฟ : -9°C
ความตันไอล, kPa ที่ 20°C : 18.3	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำบัดบัง ไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาบนการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย พิจิราษากล่าวว่าสารนี้เข้มข้นกับ Hydrogen chloride ดู ICSC0163

#### IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



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