

ชื่อสารเคมี TETRAFLUOROMETHANE	เตตราฟลูโอดีออกไซด์	ICSC :0575
--------------------------------	---------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1997
---

Carbon tetrafluoride Freon 14	Halon 14
CAS #	75-73-0
RTECS #	FG4920000
UN #	1982
EC/EINECS #	200-896-5

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือถ้าซึ้ง) ที่ร่างกาย เคลื่อนไหวเป็นพิษ		
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับร้อนถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	สับสน เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หาก เห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำแข็งกัด: ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเลือดผ่านออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมเครื่องป้องกันหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแพคเลนส์ถ้าทำได้) และ นำส่งแพทย์
การกลืนกิน			

การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก
ทำการดูดระบายน้ำหาก ห้ามน้ำได้ของเหลวโดยตรง เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G1A	

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นก๊าซอัด ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

**อันตรายทางกายภาพ:** ก๊าซหนักกว่าอากาศ อาจสะสมในห้องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ

**อันตรายทางเคมี :** เมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อนหรือเปลวไฟ สารนี้จะถูกเผาไหม้เป็น กรด hydrofluoric

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ ก๊าซจะทำให้ขาดออกซิเจนในอากาศในพื้นที่แคบ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวани้จากทำให้เกิดอาการนำแข็งกัด สารนี้อาจมีผลต่อระบบ

หมุนเวียนโลหิต สารนี้อาจมีผลต่อการเดินที่ผิดปกติของหัวใจ การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้หมดสติ ดูหมาหยเหตุ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : -127.8°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.04
จุดหลอมเหลว : -183.6°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : >1100°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อผลกระทบต่อชั้นโอดีโซนเป็นพิเศษ

### หมายเหตุ

หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิต ได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อม โลหะ ตั้งถังที่ร้าวขึ้นเพื่อป้องกันการร้าวไหล ของก๊าซเหลว ยกเว้นกรณีก๊าซอยู่ในสถานะของเหลว ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูที่การจัดการเมื่อเหตุนุกเฉิน

**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

สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา