ชื่อสารเคมี SULFUR TETRAFLUORIDE	ซัลเฟอร์ เตตระฟลูออไรด์	ICSC :1456

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003

Tetrafluorosulfurane

(cylinder)

CAS #	7783-60-0	F_4S
RTECS #	WT4800000	Molecular mass: 108.06
UN #	2418	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ ไม่ติดไฟ		ห้ามใช้น้ำ ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจถี่ๆ หายใจลำบาก อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอนถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการน้ำแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น เสื้อผ้าป้องกัน	อาการน้ำแข็งกัด : ห้ามถอดเสื้อผ้าออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง ดวงตาที่โดนของเหลว: เกิดอาการน้ำแข็งกัด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดระบายอากาศ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก๊าซเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	**EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 2.3 — UN Subsidiary Risks: 8
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-20G2TC NFPA Code: H3; F0; R;	เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ภายในอาคาร เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง

ชื่อสารเคมี SULFUR TETRAFLUORIDE	ซัลเฟอร์ เตตระฟลูออไรด์	ICSC :1456

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นก๊าซ ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ก๊าซหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ และกรด ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน ทำลายแก้วและโลหะ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.1 ppm (Ceiling value); (ACGIH 2003).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ ของเหลวนี้อาจทำให้เกิดอาการน้ำแข็งกัด การสูดดมก๊าซของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ)

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อกระดูกและฟัน ทำให้เกิดโรคปอดฝุ่นทราย

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : -40° C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :** 3.78
จุดหลอมเหลว : -124° C	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา