

ชื่อสารเคมี SULPHUR HEXAFLUORIDE		ชัลฟ์ฟอร์เซกษาฟลูโอดี	ICSC :0571
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998			
Sulfur fluoride			
CAS #	2551-62-4	F <sub>6</sub> S	
RTECS #	WS4900000	Molecular mass: 146.1	
UN#	1080		
EC/EINECS #	219-854-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้คั่ว (หรือ ก๊าซ) ที่ร้ายเคืองหรือเป็นพิษ		ในการเผาไหม้ติดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			ในการเผาไหม้ให้มี ลดอุณหภูมิถัง ด้วยการฉีดน้ำแต่อย่าให้น้ำสัมผัส ถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	หายใจไม่ออกร้าวหายเหตุ)	มีการดูดรูบายนากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้า จำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่ง แพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำเปี้ยงกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำแข็งกัด: ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเสื้อผ้าออก นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ถู ทางผิวหนัง	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกัน ใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หาที่ (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) และ นำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามรับประทาน คิ่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ทำการดูดรูบายนากาศ ห้ามน้ำดื่มน้ำ ใส่ของเหลวโดยตรง เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกัน สารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-20S1280 or 20G2A	เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ภายนอกอาคาร เก็บในที่เย็น		

## ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** ไม่มีกลิ่น ก๊าซอัดเหลว ไม่มีสี

**อันตรายทางกายภาพ:** ก๊าซหนักกว่าอากาศ อาจสะสมในห้องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 500°C ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง sulfur oxides สารประกอบ fluorine

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: 1000 ppm as TWA; (ACGIH 2004). MAK: 1000 ppm, 6100 mg/m<sup>3</sup>; ประเภทข้อจำกัด Peak: II(8); กลุ่มเสี่ยงคือกลุ่มผู้หญิงตั้งครรภ์: D; (DFG 2006).

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมากถึงขีดอันตราย หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** การระเหยอย่างรวดเร็วของเหลวหนึ่งอาจทำให้เกิดอาการน้ำเปรี้งกัด

## คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : -64°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 5
จุดหลอมเหลว : -51°C	สัมประสิทธิ์การแปรปั่น Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.68
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.9	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

## ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์เกรด technical product อาจมีส่วนประกอบของสารปนเปื้อนซึ่งเปลี่ยนแปลงผลต่อสุขภาพ หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศ สูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ไม่มีกลิ่นของสารช่วยเตือนถึงแม้ปริมาณสารมากเกินจนถึงระดับที่เป็นพิษ ตั้งถังที่รั่วขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเหลว ชื่อทางการค้า Elegas และ Esaflon ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 คุ้หัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, การจัดการเมื่อเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 คุ้หัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

## IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគกุบคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา