

ชื่อสารเคมี SEVOFLURANE		ซีโวฟลูเรน	ICSC :1436
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2002			
1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-(fluoromethoxy)propane Ether, fluoromethyl 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl-			
CAS #	28523-86-6	C ₄ H ₃ F ₇ O	
RTECS #	KO0737000	Molecular mass: 200.1	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ หมดสติ ดู หมายเหตุ	มีการดูระบายนอกอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ทำการดูระบาย อากาศ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลว ที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว.)		EU Classification UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		ทำการระบายอากาศตามแนวพื้น	

ชื่อสารเคมี SEVOFLURANE	ซีโวฟลูเรน	ICSC :1436
-------------------------	------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางกายภาพ : ไวหนักกว่าอากาศ อาจสะสมในช่องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ

อันตรายทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน หรือเปลวไฟ สารนี้สลายตัวได้ควันกัดกร่อน เช่น ไฮโดรเจน คลอไรด์ และไฮโดรเจน ฟลูออไรด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้ให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวหนัง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และระบบหมุนเวียนโลหิต การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้หมดสติได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 58.5°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.1
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 21	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.75

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า คือ Sevorane ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้

IPCS
International Programme
on Chemical Safety







การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา