

ชื่อสารเคมี ENFLURANE	เออนฟลูราน	ICSC :0887	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002			
<p style="text-align: center;">2-Chloro-1,1,2-trifluoroethyl difluoromethyl ether 2-Chloro-1-(difluoromethoxy)-1,1,2-trifluoroethane Ethrane Ether, 2-chloro-1,1,2-trifluoroethyl difluoromethyl</p>			
<p>CAS # 13838-16-9 C₃H₂ClF₅O / CHF₂OCF₂CHClF RTECS # KN6800000 Molecular mass: 184.50 UN# EC # EC/EINECS #</p>			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตราย/อียนพลัง/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มนบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ง่วงซึม อ่อนเพลีย หมดสติ คุกழอยเหตุ	มีการดูกระบวนการอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ถ้าง ถ่ายนำเข้าจำนวนมาก หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถ้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแรงโดยเด่นสีถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	(ดูการสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูกระบวนการอากาศ เก็บภาชนะที่หกอกมาใส่ในภาชนะที่ปิด สนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเหลือ (inert absorbent) และ ¹ นำไปทิ้งในที่ปลดปล่อย รอยที่ของเหลวที่เหลือ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว).	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บในห้องที่มีกระบวนการอากาศที่ดี		

ชื่อสารเคมี ENFLURANE	เอนฟลูราน	ICSC :0887
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี กลิ่นเฉพาะตัว		
อันตรายทางกายภาพ : ถ้าชนหนักกว่าอาการ อาจสะสมในห้องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ		
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hydrogen chloride, hydrogen fluoride) ทำลายพลาสติก และยางบางชนิด		
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 75 ppm as TWA; A4; (ACGIH 2002). MAK: 20 ppm; Peak limitation category: II(8); Pregnancy risk group: C; (DFG 2002)		
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน		
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว		
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางและระบบหมุนเวียนโลหิต การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้หมดสติได้		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 56.5°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 1.9	
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.52	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.12	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 4.25-?	
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 23.3		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
ชื่ออื่น: สารประกอบยาชา หมายเลข 347, NCS-115944, Alyrane, Efrane, Ohio 347 หมายเลข CAS numbers อื่น : (+)-enflurane CAS 22194-21-4; (-)-enflurane CAS 22194-22-5 ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิตได้		
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 กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		