

ชื่อสารเคมี n-OCTYL MERCAPTAN	เอ็น-ออกทิล เมอร์แคปเทน	ICSC :1493	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003			
	1-Octanethiol 1-Mercaptooctane	1-Octylthiol	
CAS #	111-88-6	$C_8H_{18}S / CH_2SH(CH_2)_6CH_3$	
RTECS #		Molecular mass: 146.3	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า $69^{\circ}C$ อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า $69^{\circ}C$ ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ	มีการดูดรูบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนับ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) หากน้ำน้ำส่งแพทย์
การกิน	ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เวียนศีรษะ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกน้ำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อ油 (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำจากน้ำดื่มน้ำแข็งและไอโอนทรีฟองสารเคมี) ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
NFPA Code: H2; F2; R1;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจาก ด่างแก่ กรดแก่ และสารออกซิไดซ์		

ชื่อสารเคมี n-OCTYL MERCAPTAN

เอ็น-ออกทิล เมอร์แคปเทน

ICSC :1493

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้ง ไฮโคลเรน ชาลไฟฟ์ และชาลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำปฏิกิริยากับกรดแก่ ค่างแก่ และสารรีดิวเซชันย่างแรง ทำลายโลหะ และยาง ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้ความรู้สึกด้วยลง

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 199 °C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 5.0
จุดหลอมเหลว : -49 °C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.84	จุดควบไฟ : 69 °C o.c.
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.8-?
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 0.06	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.21 (โดยประมาณ)

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

### หมายเหตุ

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