

ชื่อสารเคมี 1-PENTANETHIOL		1-เพนเทนไทออล		ICSC :1521	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004					
		Amyl mercaptan		Amyl hydrosulfide	
		Pentyl mercaptan		2-Methylbutyl mercaptan	
CAS #	110-66-7	C ₅ H ₁₂ S / CH ₃ (CH ₂) ₄ SH			
RTECS #	SA3150000	Molecular mass: 104.2			
UN #	1111				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่		ใช้ผงดับเพลิง สารดับเพลิงผง AFFF โฟม คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ	
การได้รับสัมผัส					
การสูดดม	ปวดศีรษะ คลื่นไส้ ไอ	มีการดูระบบระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก ปวดศีรษะ คลื่นไส้	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด กลบสารที่หกด้วยวัสดุดูดซึม เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี			EU Classification		
			UN Classification		
			UN Hazard Class: 3		UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			การเก็บรักษา		
NFPA Code: H2; F3; R0;			เก็บในที่ป้องกันไฟได้		

ชื่อสารเคมี 1-PENTANETHIOL	1-เพนเทนไทออล	ICSC :1521
----------------------------	---------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว
อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารรวมตัวกับอากาศได้ดี เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและกักร้อน รวมทั้ง ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ และซัลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับกรด ต่าง และสารออกซิไดซ์อย่างแรง
คำจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK
วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ	
จุดเดือด ที่ 61.3 kPa : 126.6 °C	ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 1.84
จุดหลอมเหลว : -75.7 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.6
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.84	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.05
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	จุดวาบไฟ : 18 °C

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ

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