

ชื่อสารเคมี n-HEXANETHIOL		เอ็น-เอกเซนทีโกล	ICSC :1523		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004					
1-Mercaptohexane 1-Hexylthiol		Hexyl mercaptan			
CAS #	111-31-9	$C_6H_{14}S / CH_3(CH_2)_5SH$			
RTECS #	MO4550000	Molecular mass: 118.2			
UN #	3336				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือก้าว) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ	ใช้น้ำดับ โฟมทึบสนต่อแออกอชอล์ ผงดับเพลิง ควรนอนได้ออกไซด์		
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส					
การสูดดม	ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ง่วงซึม คลื่นไส้	มีการดูดรับยาจาก ใช้ระบบ ระบายน้ำยาและแพททีฟหรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับยาตามบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำานวนมากๆ หรืออาบน้ำ		
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน น้ำยนต์พาร์กอัมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำ หลายนาที (ลดความแห้งเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกิน	รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก (เพิ่มเติม ดูตารางสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำ ให้อาเจียน นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทึบหมุด กลบสารที่หักด้วยสารดูดซับ เก็บ ภาชนะที่หักออกมานำสู่ในภาชนะที่ปิดสนิท ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีฟ ของสารเคมี	EU Classification UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>			UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-I+II	เก็บในที่ป้องกันไฟได้				

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ออกองสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหม้ไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไกลได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยา กับกรด ด่าง และสารออกซิไดซ์อย่างแรง สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง ไฮโดรเจน ชัลไฟด์ และชัลเฟอร์ ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ และการเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ความรู้สึกตัวลดลง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 151°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 5.04
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.84	อุժดวนไฟ : 30°C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 0.7-5.5
ความดันไอ, kPa ที่ 40°C : 0.16	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 5.35

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา