

ชื่อสารเคมี THIOUREA		ไทยโดยเรียก	ICSC :0680
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001			
Thiocarbamide		Isothiourea	
CAS #	62-56-6	CH ₄ N ₂ S / H ₂ NCSNH ₂	
RTECS #	YU2800000	Molecular mass: 76.1	
UN#	2811		
EC Index #	612-082-00-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิง การนอน ไอโอดีไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และ การระเบิดเมื่อสัมผัสถักกับ acrolein		กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการนឹดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงของสาร และหมอก ใช้ระบบระบายอากาศ เล พฤษภาคมที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างานนี้และทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสนูป นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หาสาเหตุ (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อน รับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าถูกป้ายมีสติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ห้ามถ่ายลงท่อระบายน้ำ เก็บภาชนะที่หกออกมามาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย		เป็นมลพิษทางทะเล ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: Xn, N	
		R: 22-40-51/53-63	S: (2-)-36/37-61
UN Classification		UN Hazard Class: 6.1	
		UN Pack Group: III	

ชื่อสารเคมี THIOUREA	ไทย/oxyurey	ICSC :0680			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT2-III	เก็บแยกจากบรรจุภัณฑ์อาหารและอาหารสัตว์ acrolein, สารออกซิไดซ์เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผงสีขาว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษของไนโตรเจน ออกไซด์ และซัลเฟอร์ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ acrolein กรดแก่ และสารออกซิไดซ์อื่นๆ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: sensitization of skin (Sh); photosensitization (SP); Carcinogen category: 3B; (DFG 2005).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไปและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยู่มาก ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ สารนี้อาจมีผลต่อไทรอยด์ สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดหลอมเหลว : 182°C	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -2.38/-0.95				
ความหนาแน่น : 1.4 g/cm					
การละลายในน้ำ : ละลายได้ปานกลาง					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 คุณว้าว ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគุนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					