

ชื่อสารเคมี MERCAPTOACETIC ACID		เมมแคนปทุอะซิติก แอดซิด		ICSC :0915				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998								
Thioglycolic acid Ethanethiol-2-acid-1		2-Mercaptoethanoic acid						
CAS #	68-11-1	C ₂ H ₄ O ₂ S / HSCH ₂ COOH						
RTECS #	AI5950000	Molecular mass: 92.1						
UN#	1940							
EC Annex 1 Index #	607-090-00-6							
EC/EINECS #								
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ					
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกซิเจน ผงดับเพลิง ควรบอนไนโอดอกไซด์					
การระเบิด								
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี					
การสูดดม	ห้องเป็นตะคริว รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ เจ็บคอ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (คุณภาพเหตุ)	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์					
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวด พุพอง (คุณภาพสูดดม).	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก สางน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์					
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด สูญเสียการมองเห็น เป็นแพล ใหม็ลลิกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำยนต์พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์					
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ช้อกหรือล้มฟูบ	ช้อกหรือล้มฟูบ	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์					
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก							
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เก็บภาวะสารที่หลอกอกรมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปปิปทิ้งในที่ปลอดภัย สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามบนส่างพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: T</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 23/24/25-34</td><td style="padding: 2px;">S: (1/2-)25-27-28-45</td></tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">UN Hazard Class: 8</td><td style="padding: 2px;">UN Pack Group: II</td></tr> </table>				R: 23/24/25-34	S: (1/2-)25-27-28-45	UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II
R: 23/24/25-34	S: (1/2-)25-27-28-45							
UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II							

ชื่อสารเคมี MERCAPTOACETIC ACID	เมมแคปทูอะซิติก แอกซิด	ICSC :0915			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-80G20		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อ่ำแรง ค่าคงแกร่ อาหารและอาหารสัตว์ และวัสดุติดไฟได้ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว หนืดข้น ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษของ ซัลเฟอร์ อ็อกไซด์ และ ไฮโดรเจนชัลไฟด์ สารละลายน้ำเป็นกรดแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อ่ำแรง alkalis และสารประกอบอินทรีย์ ทำลายเหล็ก สแตนเลส และอุบลนีเยม</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1 ppm; 3.8 mg/m³ (as TWA) (skin) (ACGIH 1997). ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและ โดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดม ไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปวดบวมน้ำ (คุกหมากเหตุ) การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลังการอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ คุกหมากเหตุ</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 120°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.2				
จุดหลอมเหลว : -16.5°C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00				
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 1.3	จุดควบไฟ : 126°C o.c.				
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 350°C				
ความตันไอ, kPa ที่ 18° C : 1.3	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : : 5.9-?				
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.05				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					