

ชื่อสารเคมี ACRYLIC ACID		กรดอะคริลิก	ICSC :0688
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997			
		Ethylene carboxylic acid Acroleic acid	2-Propenoic acid
CAS #	79-10-7	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2$ / $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$	
RTECS #	AS4375000	Molecular mass: 72.07	
UN#	2218 (สกาวะคงตัว)		
EC #	607-061-00-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไฟไฟ การเกิดปฏิกิริยาหลาดๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือ การระเบิด เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ระยะเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมทึบสนต่อแออัดกอ肖ล์ ผงดับเพลิง ควรบอนไคดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 54 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้ ไอของสารจะไม่ถูก ขับขึ้นและอาจเกิดการรวมตัวในช่อง ระบายน้ำอากาศหรืออุปกรณ์ระบายน้ำอากาศซึ่งจะมีความเสี่ยงที่จะเกิด ความเสียหายได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับร้อนถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัว หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิ้น	
การสูดดม	ไอ เส็บคอ หายใจลำบาก รู้สึกปวดเส้น ปอดร้อน หายใจลำบาก กัดร้อน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาชญากรรมชั่ว ผิวหนังแดง พุพอง ปุด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพลไนม์ลักษณะย่าง รุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำหน้าตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ท้าท่าให้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดเส้นปอดร้อน อ่อนเพลีย ห้องเป็นตะคริว ห้องเสีย ซื้อก กัดร้อน หมดสติ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี ACRYLIC ACID	กรดอะคริลิก	ICSC :0688						
การจัดการเมื่อมีการรับไว้หลัง	การบรรจุและติดฉลาก							
<p>เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหากเกิดการรับไว้หลังทำการระบายอากาศ เก็บภาชนะที่หักอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อ油 (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ แล้วนำไปทิ้งที่ปลอดภัย ห้ามถังลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครอบคลุมทั่ว เครื่องช่วยหายใจติดตัว</p>		<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ สามารถเก็บได้ในภาชนะแก้ว สแตนเลส อลูมิเนียมหรือภาชนะที่ทำจากโพลีเอธิลีน เท่านั้น</p> <p>EU Classification Symbol: C, N Note: [D]</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 10-20/21/22-35-50</td> <td>S: (1/2)-26-36/37/39-45-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 8</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> <tr> <td>UN Subsidiary Risks: 3</td> <td></td> </tr> </table>	R: 10-20/21/22-35-50	S: (1/2)-26-36/37/39-45-61	UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II	UN Subsidiary Risks: 3	
R: 10-20/21/22-35-50	S: (1/2)-26-36/37/39-45-61							
UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II							
UN Subsidiary Risks: 3								
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา							
Transport Emergency Card: TEC (R)-80S2218 NFPA Code: H3; F2; R2;	<p>เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก๊ส กรณีที่เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี ห้ามปล่อยให้แข็งตัว เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพคงตัว (ดูหมายเหตุ)</p>							
ข้อมูลสำคัญ								
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว.</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่า อากาศส่วนผสมของ ไอกับอากาศเกิดระเบิดได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารจะรวมตัวกันอย่างรวดเร็วเนื่องจากความร้อน ภายใน อากาศให้อิทธิพลของแสง ออกซิเจน สารออกซิไดซ์ เช่น เบอร์ออกไซด์ หรือสารกระตุ้นปฏิกิริยาอื่น (กรด เกลือของเหลว) ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ สารนี้เป็นกรดเก่าปานกลาง ทำปฏิกิริยารุนแรงกับด่างแก่และอีนีน ทำลายโลหะรวมทั้งนิกเกิล และทองแดง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 2 ppm as TWA; (skin); A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2005). MAK: 10 ppm, 30 mg/m³; Peak limitation category: I(1); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : กัดกร่อน สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดม ไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง</p>								
คุณสมบัติทางกายภาพ								
จุดเดือด : 141°C	จุดควบไฟ : 54°C c.c.							
จุดหลอมเหลว : 14°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 360°C							
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.05	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.4-8							
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.36 (โดยประมาณ)							
ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20°C : 413								

ชื่อสารเคมี ACRYLIC ACID	กรดอะคริลิก	ICSC :0688			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
<p>ออกซิเจนในปริมาณต่ำสามารถประดิษฐ์ภาพในการขับยึ้งอันตรายจากการรวมตัวของสาร อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ห้ามทำการละลายซ้ำหลังจากสารแข็งดัวเนื่องจากสารอาจไม่เสถียร การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยึ้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification, การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p>					
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 สำนักความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม วัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					