

ชื่อสารเคมี METHYL ACRYLATE		เมทิลอะคริเลต	ICSC :0625
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003			
		Acrylic acid, methyl ester Methyl-2-propenoate	2-Propenoic acid, methyl ester
CAS #	96-33-3	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$ / $\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_3$	
RTECS #	AT2800000	Molecular mass: 86.1	
UN#	1919		
EC Annex 1 Index #	607-034-00-0		
EC/EINECS #	202-500-6		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง ไฟฟ้า ควรบนไถออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการ เติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนข้าย	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ เจ็บคอ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	จอดเสื้อผ้าที่ป้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน น้ำยนต์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน_นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี METHYL ACRYLATE	เมทิลอะคริเลต	ICSC :0625				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก					
<p>เคลื่อนข้ายังเหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไอกันทรีฟของสารเคมี สวมชุดป้องกันสารเคมี</p>		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตกหักเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แยกได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด Note: D				
<p><b>EU Classification Symbol:</b> F, Xn</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 11-20/21/22-36/37/38-43</td> <td style="padding: 2px;">S: (2)-9-25-26-33-36/37-43</td> </tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Hazard Class: 3</td> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Pack Group: II</td> </tr> </table>		R: 11-20/21/22-36/37/38-43	S: (2)-9-25-26-33-36/37-43	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II	
R: 11-20/21/22-36/37/38-43	S: (2)-9-25-26-33-36/37-43					
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1919 NFPA Code: H3; F3; R2	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่มีดี กึ่งในภาชนะปิดสนิท เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพคงตัว					
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>						
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถหลอมไฟไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประดับสูง ขับยั่งและอาจเกิดการรวมตัว ขัดขวางทางระบายน้ำอากาศ</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารอาจรวมตัวเนื่องจากความร้อนและภายใต้อุณหภูมิของแสงและเปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยา-run แรงกันการดูดซึมของสาร สารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 2 ppm as TWA; (skin); A4; SEN; (ACGIH 2003). MAK: 5 ppm, 18 mg/m<sup>3</sup>; sensitization of skin (Sh); Peak limitation category: I(1); Pregnancy risk group: D; (DFG 2006).</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวนัง และทางเดินหายใจ และสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้</p>						
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>						
จุดเดือด : 80.5 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.0					
จุดหลอมเหลว : -76.5 °C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.18					
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.95	จุดควบไฟ : -2.8 °C c.c.					
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 6	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 468 °C					
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 9.1	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.8-25					
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.8					

ชื่อสารเคมี METHYL ACRYLATE	เมทิลอะคริเลต	ICSC :0625
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
<b>หมายเหตุ</b>		
<p>การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ไม่สามารถใช้กลืนของสารในการเป็นเครื่องเดือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส <u>ห้ามน้ำดูดทำงานกับน้ำ</u> ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูหัวข้อ การดับไฟ การปฐมพยาบาลการกลืนกิน ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน</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) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		