

ชื่อสารเคมี METHACRYLIC ACID	เมทาคริลิก แอซิด	ICSC :0917
------------------------------	------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1996		
2-Methylpropenoic acid		alpha-Methylacrylic acid
CAS #	79-41-4	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> / CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )COOH
RTECS #	OZ2975000	Molecular mass: 86.09
UN#	2531 (stabilized)	
EC Index #	607-088-00-5	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้สารดับเพลิงผง AFFF โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 77 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 77 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	
การสูดดม	ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ หายใจลำบาก	มีการดูระบบระบายอากาศ (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวดพุพอง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำอย่างน้อย 15 นาที จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกและล้างอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด สูญเสียการมองเห็น เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเป็นตะคริว ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นอนพัก นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมาไว้ในภาชนะพลาสติก ทำการสะเทินสารให้เป็นกลางด้วยสารละลายในน้ำของ โซเดียมคาร์บอเนตหรือแคลเซียมคาร์บอเนตอย่างระมัดระวัง แล้วล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ห้ามดูดซับด้วยซีลีเยอร์หรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification</b> Symbol: C R: 21/22-35      S: (1/2-)-26-36/37/39-45 Note: [D] <b>UN Classification</b> UN Hazard Class: 8      UN Pack Group: II

ชื่อสารเคมี METHACRYLIC ACID	เมทาคริลิก แอซิด	ICSC :0917
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-80S2531 NFPA Code: H3; F2; R2;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มืด เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาวะคงตัว	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี หรือ เป็นผลึกไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารไม่ถูกยับยั้งและอาจเกิดการรวมตัว ชัดขวางทางระบายอากาศ</p> <p>อันตรายทางเคมี: สารอาจรวมตัวได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากความร้อนหรือภายใต้อิทธิพลของแสงที่ออกซิไดซ์สาร เช่น เปอร์ออกไซด์ หรือ ในที่ที่มีร่องรอยของกรดไฮโดรคลอริกกับ เกิดไฟไหม้หรือการระเบิด ทำลายเหล็ก</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 20 ppm as TWA; (ACGIH 2004). MAK: 5 ppm, 18 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005).</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส: สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ: ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ซ้ำ</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น: สารนี้ก่อกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการก่อกร่อนเมื่อกลิ้งกิน การสูดดมไอของ สารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวม (ดูหมายเหตุ)</p>		
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>		
จุดเดือด : 159-163°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 2.97	
จุดหลอมเหลว : 16°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.02	จุดวาบไฟ : 77°C o.c., 68°C c.c.	
การละลายในน้ำ : ละลายได้ปานกลาง	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.6-8.8	
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 130	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.93	
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
<b>หมายเหตุ</b>		
<p>อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏในเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้ แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย การเติมสาร ที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารยับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลของเอกสาร มีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 และ 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p>		
<b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety		
		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย            โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)            ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)</p>		

ชื่อสารเคมี METHACRYLIC ACID

เมททาคริลิก แอซิด

ICSC :0917

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา