

ชื่อสารเคมี METHYL ACETATE		เมทซิล อัซติก	ICSC :0507				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997							
Acetic acid methyl ester							
CAS #	79-20-9	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ / $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$					
RTECS #	AI9100000	Molecular mass: 74.1					
UN#	1231						
EC Index #	607-021-00-X						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกัน/การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง สารดับเพลิงผง AFFF ควรนอนไถออกไซด์				
การระเบิด	ส่วนผสมของก๊าซ/อากาศเกิดระเบิด ได้	ทำให้เป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ต่องส่วนที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิด ประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำ				
การได้รับสัมผัส							
การสูดดม	ไอ ง่วงซึม มึนง หายใจลำบาก เส้น คอ หมดสติ อาการอาจเกิดขึ้น ภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการคุ้มครองทางอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พกใบพัดรุ่ง นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการ หายใจ นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวนังแห้ง แดง หายใจระด้าง	สวมถุงมือและเลือดผ้าป้องกัน	ฉอดเลือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้า ด้วยน้ำ นำน้ำมามากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาที่มีเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล		การบรรจุและติดฉลาก					
เก็บภาชนะที่หกออกมายืนในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ <u>ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ</u> เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว		<b>EU Classification</b> Symbol: F, Xi Note: [6] <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 11-36-66-67</td><td style="padding: 2px;">S: (2-)16-26-29-33</td></tr> </table> <b>UN Classification</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">UN Hazard Class: 3</td><td style="padding: 2px;">UN Pack Group: II</td></tr> </table>		R: 11-36-66-67	S: (2-)16-26-29-33	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II
R: 11-36-66-67	S: (2-)16-26-29-33						
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1231 NFPA Code: H1; F3; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรด เก็บในที่เย็น เก็บในที่มีดี เก็บในภาชนะปิดสนิท					

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางกายภาพ :** ออกองสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหม้ไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไฟได้

**อันตรายทางเคมี :** สารคล้ายตัวเมื่อได้รับความร้อนภายในตัวอิทธิพลของอากาศ ค้างสารออกซิไดซ์อย่างแรง แสง UV ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด สารนี้เป็นสารไวต่อชื้อย่างแรง และทำปฏิกิริยาต่อกันสารออกซิไดซ์ ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ ทำลายพลาสติกค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 200 ppm as TWA; 250 ppm as STEL; (ACGIH 2004) MAK: 100 ppm, 310 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: I(4); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005)

**วิถีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอ้าไอของสารเข้าไป

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขีด限อันตรายค่อนข้างรวดเร็ว

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และทางเดินหายใจ สารนี้มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ความรู้สึกตัวลดลง การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** ของเหลวนี้จะละลายในมันออกจากผิวหนังได้ สารนี้อาจจะมีผลต่อประสาทดาทำให้การมองเห็นผิดปกติ

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 57°C	ความหนาแน่นไอลิมพัฟซ์ (อากาศ = 1) : 2.6
จุดหลอมเหลว : -98°C	ความหนาแน่นสัมพัฟซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.3
ความหนาแน่นสัมพัฟซ์ (น้ำ=1) : 0.93	จุดรวมไฟ : -13°C c.c.
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 24.4	อุณหภูมิที่ติดไฟได้long : 455°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 21.7	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 3.1-16
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.18

### หมายเหตุ

อาการที่เกิดความเสียหายต่อเส้นประสาทด้วยไฟประภูมิกว่าผ่านไป 2-3 ชั่วโมง ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเครียบพร้อมไว้ ไม่สามารถใช้กิลิ่นของสารในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส ชื่อทางการค้าคือ Devoton, Tereton ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2004 และ 2005 คุณค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, EU classification, การจัดการเมื่อเหตุฉุกเฉิน

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគุนคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา