

ชื่อสารเคมี PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	โพรพิลีน ไกลคอล โมโนเมทิลเอซีเตท	ICSC :0800
--	----------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1997		
	1-Methoxy-2-acetoxypropane	1,2-Propanediol monomethyl ether acetate
	Acetic acid, 2-methoxy-1-methylethyl ester	1-Methoxy-2-propanol acetate
CAS #	108-65-6	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub> / CH <sub>3</sub> CH(OCOCH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>
RTECS #	AI8925000	Molecular mass: 132.2
UN#	1993	
EC Annex 1 Index #	607-195-00-7	
EC/EINECS #	203-603-9	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผง ดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 42 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 42 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ เจ็บคอ	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแห้ง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย หดสติ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่ง แพทย์

<b>การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล</b>	<b>การบรรจุและติดฉลาก</b>
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ล้าง ส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก	
<b>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>	<b>การเก็บรักษา</b>
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G35 NFPA Code: H0; F2; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บใน ที่แห้ง

ชื่อสารเคมี PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	โพรพิลีน ไกลคอล โมโนเมทิลอีเธอร์ อะซิเตท	ICSC :0800
--	--	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวจืดความชื้น ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

**อันตรายทางเคมี :** ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

**ค่าจำกัดที่ขอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 50 ppm, 270 mg/m<sup>3</sup>; Peak limitation category: I(1) Pregnancy risk group: C (DFG 2007).

**วิธีการของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอหรือละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูง อาจทำให้เกิดการกดระบบประสาทส่วนกลาง

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ :** ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดเดือด : 146°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 4.6
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.96	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.02
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 19.8	จุดวาบไฟ : 42°C c.c.
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.5	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.5-7.0 ที่ 200°C

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

**หมายเหตุ**

ผลิตภัณฑ์เกรด technical product อาจมีส่วนประกอบของสารปนเปื้อนซึ่งเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติความเป็นพิษ ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก มีชื่อทางการค้า คือ Arcosolv PM acetate และ Dowanol PGMA glycol ether acetate ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนมกราคม 2008 ดูหัวข้อ การดับไฟ ค่าจำกัดที่ขอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

**IPCS**  
International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย  
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)  
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)  
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)  
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี  
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา