

ชื่อสารเคมี PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		โพร์พิลินไกลคอลเอธิลเออร์	ICSC :0551
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997			
	1-Methoxy-2-propanol 1-Methoxy-propane-2-ol	1-Methoxy-2-hydroxypropane Propylene glycol methyl ether	
CAS #	107-98-2	$C_4H_{10}O_2$ / $H_3CCHOHCH_2OCH_3$	
RTECS #	UB7700000	Molecular mass: 90.1	
UN #	3092		
EC Annex 1 Index #	603-064-00-3		
CAS #	107-98-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ผงดับเพลิง โฟมทึบสนต่อ แอลกอฮอล์ น้ำมันดี คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 38°C อาจเกิดส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได.	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 38°C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได.	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำเย็นรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ ง่วงซึม ปวดศีรษะ เจ็บคอ	มีการคุณระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปื้นสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	อาการนำตา ไหม้ ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือสวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ง่วงซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้		บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน พัก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวไฟ	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
NFPA Code: H0; F3; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มืด	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สัมผัสรู้ว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง เอชิดคลอไรด์ เอชิดแอนไฮดрид อลูมิเนียมและทองแดง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 100 ppm; 369 mg/m³ (as TWA), 150 ppm; 553 mg/m³ (STEL) (ACGIH 1997).

EU OEL: 100 ppm, 375 mg/m³ as TWA; 150 ppm, 568 mg/m³ as STEL; (skin) (EU 2000).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอือกรือดของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารและไอของสาร (ในความเข้มข้นปริมาณสูง) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวนังและทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารนี้ปริมาณสูงมากอาจทำให้เกิดการกระบบประสาทส่วนกลาง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายในมันออกจากผิวนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 120°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.03
จุดหลอมเหลว : -96°C	จุดควบไฟ : 38°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.92	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 270°C 270°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.9-13.11.9-13.1
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 1.2	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์ที่มีในห้องคลาดอาจมีการเจือปนซึ่งสารเคมีเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติความเป็นพิษของสาร ตรวจสอบเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่นทำให้หมดไปถ้วยพลาสติก น้ำที่ห้องการค้าคือ Dowanol 33 B, Dowanol PM, Dowtherm 209, Poly-Solv MPM Solvent, PolySolvent M, Propasol Solvent M, UCAR PM Solvent, Ucar Triol HG-170 ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนมกราคม 2008 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

รวมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគุนคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา