

ชื่อสารเคมี PROPYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	โพรพิลีน ไกลคอล โมโนเอทิล อีเทอร์	ICSC :1573
---	-----------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004		
	1-Ethoxy-2-propanol	2PG1EE
	2-Propanol-1-ethoxy	
CAS #	1569-02-4	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> / CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub>
RTECS #	UB5250000	Molecular mass: 104.2
UN #	1993	
EC Annex 1 Index #	603-177-00-8	
EC/EINECS #	216-374-5	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 40 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 40 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ทำการดูระบายอากาศ เก็บกวาด สารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด สวมเครื่อง ป้องกันใบหน้า	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ชื่อสารเคมี PROPYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	โพรพิลีน ไกลคอล โมโนเอทิล อีเทอร์	ICSC :1573
---	-----------------------------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นไม่รุนแรง

**อันตรายทางเคมี :** สันนิษฐานว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: 50 ppm, 220 mg/m<sup>3</sup>, (ดูหมายเหตุ); skin absorption (H); Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: C; (DFG 2008).

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดเดือด : 133°C	ความหนืด , mm <sup>2</sup> /s ที่ 20°C : 2.32
จุดหลอมเหลว : -100°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.6
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.896	จุดวาบไฟ : 40°C c.c.
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25°C : 36.6	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 255°C
ความดันไอ, kPa ที่ 25°C : 1	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.3-12
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.3

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

หมายเหตุ

ค่า MAK ใช้กับผลรวมของความเข้มข้นของ propylene glycol monoethyl ether และ 2-propylene glycol-1-ethyl ether acetate ในอากาศ ควรศึกษา ICSC1574 ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 : ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, คุณสมบัติทางกายภาพ

**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