

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL MONOPROPYL ETHER		เอทิลีน ไกลคอล โมโนปอร์พิล อีเชอร์	ICSC :0607
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : สิงหาคม 2003			
Propylglycol 2-Propoxyethanol		Propyl cellosolve	
CAS #	2807-30-9	<chem>C5H12O2</chem>	
RTECS #	KM2800000	Molecular mass: 104.2	
UN#	1993		
EC Annex 1 Index #	603-095-00-2		
EC/EINECS #	220-548-6		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ผงดับเพลิง โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ ใช้น้ำฉีด ควรบอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 57 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 57 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำเย็นรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดรับยาอากาศ ใช้ระบบ รับยาอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับยาคำบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพ้เส้นสีดำทำได้) นำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามคิ่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปากให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวไฟ	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูดรับยาอากาศ เก็บความสะอาดที่หลอกลมใส่ในภาชนะที่ปิด สนิท ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้ หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีของสารเคมี			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III.	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารอักษรชีไดซ์อย่างแรง		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาเรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 20 ppm, 86 mg/m³; H; Peak limitation category: I(2);

Pregnancy risk group: C; (DFG 2009).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเด็กและทำให้ทำลายเซลล์เม็ดเดือด

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายໄในมันออกจากผิวนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 149-152 °C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1): 3.6
จุดหลอมเหลว : -90 °C	จุดควบไฟ : 57 °C c.c.
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.91	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.3-16
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.08
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 130	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ใช้ชื่อสารว่า EGnPE ได้เช่นกัน ความสัมพันธ์ระหว่างกลิ่นของสารและค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานไม่สามารถเป็นเครื่องบ่งชี้ได้ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification, การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกรกฎาคม 2009 ดูการนำเข้าไปในร่างกาย ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគุนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา