

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER		เอทิลีน ไกลคอล ไดเอทธิล อี土豪ร์		ICSC :1569		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004						
1,2-Diethoxyethane		3,6-Dioxaoctane				
1,2-Ethanol, diethyl ether		EGDEE				
Ethyl glyme						
CAS #	629-14-1	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> / CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>				
RTECS #	KI1225000	Molecular mass: 118.2				
UN #	1153					
EC/EINECS #	211-076-1					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ			
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์			
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 35 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 35 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ			
การได้รับสัมผัส	ดู ผลของการได้รับสัมผัสในระยะยาว หรือได้รับช้าๆ	หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสสกูกรลี				
การสูดดม	ไอ	มีการดูกระบวนการอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก			
ทางเดินหายใจ	อาจถูกตัดซึ่ง ตาแดง	สามารถเมื่อและเดือด้ามป้องกัน	ถอนเสื้อผ้าที่เยื่อบนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ			
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สามารถนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ดอคตอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์			
การกลืนกิน	คลื่นไส้	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว			
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ทำการดูกระบวนการอากาศ เก็บภาชนะ สารที่หกออกมาระหว่างที่ปิดสนิทให้น้ำมากที่สุด เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี		<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>				
การจัดการเมื่อกีดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III NFPA Code: H2; F3; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ซึ่งอาจแรง				

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สัมผัสรู้ว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกินกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงที่ดันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ หรือการพัฒนาการของทารก

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 121.4°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.07
จุดหลอมเหลว : -74°C	จุดควบไฟ : 35°C o.c.
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.85	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 208°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้ปานกลาง	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.66
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 1.2	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้มดໄปถ้าตรวจพบ ชี้ทางการค้า คือ Diethyl cellosolve ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุง บางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 : คุ้นเคยกัน

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา