

ชื่อสารเคมี DIETHYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER		ไดเอธิลีน ไกลคอล ไดเมธิว อี土豪ร์	ICSC :1357				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004							
	Bis(2-methoxyethyl) ether Diglyme 1,1'-Oxybis(2-methoxyethane)	Dimethyl carbitol DEGDME					
CAS #	111-96-6	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_3 / (\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2)_2\text{O}$					
RTECS #	KN3339000	Molecular mass: 134.2					
UN #	1993						
EC #	603-139-00-0						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกัน/การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม ควรบอนไดออกไซด์				
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 51 °C อาจเกิดส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 51 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิ้น					
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ	มีการดูกระบวนการอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก				
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	จอดเตื้องผ้าที่เป็นสารเคมีออกถังด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ถังตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (จอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้คั่มน้ำมากๆ				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ทำการดูกระบวนการอากาศ เก็บความคงเหลือที่หกอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรัพย์สารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำากาชนิดกรองก๊าซและไออินทรีของสารเคมี		EU Classification Symbol: T <table border="1"> <tr> <td>R: 60-61-10-19</td> <td>S: 53-45</td> </tr> </table> UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>		R: 60-61-10-19	S: 53-45	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
R: 60-61-10-19	S: 53-45						
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III						

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III NFPA Code: H1; F2; R1;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว
อันตรายทางเคมี : สัมมนิษฐานว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: 5 ppm, 28 mg/m³; skin absorption (H); Peak limitation category: II(8); Pregnancy risk group: B; (DFG 2004)
วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไปเข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบลิบพันธุ์ของมนุษย์ หรือการพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 162°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.6
จุดหลอมเหลว : -68°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.95	จุดวางไฟ : 51°C c.c.
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 190°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.33	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.5-17.4
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.36

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ตรวจหาปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา