

ชื่อสารเคมี DIETHYLENE GLYCOL		ไดเอทิลีน ไกลคอล	ICSC :0619
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2007			
	Ethylene diglycol	2,2'-Oxydiethanol	
	2,2'-Dihydroxyethyl ether	2,2'-Oxybisethanol	
	3-Oxypentane-1,5-diol		
CAS #	111-46-6	C ₄ H ₁₀ O ₃ / (CH ₂ CH ₂ OH) ₂ O	
RTECS #	ID5950000	Molecular mass: 106.1	 
UN#			
EC #	603-140-00-6		
EC/EINECS #	203-872-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด ผงดับเพลิง การนอน ไอโอดีฟฟ์ โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม		มีการดูดระบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแวนนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกัดสีนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย เวียนศีรษะ ง่วงซึม สับสน หมดสติ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์ ทันที ถ้า ดู หมายเหตุ
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำยากรดนิดร่องก้าชอนทรีและ อนุภาชนะที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสารที่ปนเปื้อน เก็บҚວາສາරທ්හගօກນາໄດ້ໃນភាជນະທີປິດສົນທີ ລ້າງສ່ວນທີ່ເຫັນດ້ວຍ ນໍາຈຳນວນมาก	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
NFPA Code: H1; F1; R0	เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ อย่างแรง		

ชื่อสารเคมี DIETHYLENE GLYCOL	ไดเอทิลีน ไกลคอล	ICSC :0619
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวหนืดข้นคุณภาพชั้น ไม่มีสีไม่มีกลิ่น		
อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาburn เร่งกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟ ใหม่และการระเบิด ทำลายพลาสติกบางรูปแบบ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 10 ppm; 44 mg/m ³ ; Peak limitation category: II(4) Pregnancy risk group: C (DFG 2007).		
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อไต ทำให้ได้ทำงานบกพร่อง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และตับ โดยการกลืนกิน การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 245 °C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 3.7	
จุดหลอมเหลว : -6.5 °C	จุดวางไฟ : 124 °C c.c.	
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.12	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 229 °C	
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.6-10.8	
ความต้านทาน, kPa ที่ 20 °C : 2.7	สัมประสิทธิ์การแปรสั่น Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.47	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในการถือที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้วยความปลดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		