

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL DIBUTYL ETHER		เอธิลีนไกลคอลไดบิวทิลเอธิร์		ICSC :1149
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004				
		1,2-Dibutoxyethane	EGDBE	
		1,1'-(1,2-Ethanediylbis(oxy))bis-butane	Dibutyl oxitol	
		Dibutyl cellosolve		
CAS #	112-48-1	$C_{10}H_{22}O_2$ / $C_4H_9OC_2H_4OC_4H_9$		
RTECS #	KH9450000	Molecular mass: 174.3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมทึบหนาต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง ควรบอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 85 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/o/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 85 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ		
การได้รับสัมผัส				
การสูดดม		มีการคุคระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก	
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้า ด้วยน้ำจ่านวนมากๆ หรืออาบน้ำ	
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแ覆นิรภัย	ถ่างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามคืน รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้านปาก	
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล		การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ถ้าง ส่วนที่เหลือด้วยน้ำจ่านวนมากๆ		EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
NFPA Code: H1; F2; R0;		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำการระบายน้ำอากาศตามแนว พื้น		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ป्रิมาณของสาร ในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา และผิวนัง

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายในมนต์อกจากผิวนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 203°C	ความดันไอ, Pa ที่ 20°C: 12
จุดหลอมเหลว : -69°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 6
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.8	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 85°C o.c.
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสรานี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา