

ชื่อสารเคมี DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	ไดเอทิลีนไอกลคอล โอมโนบิวทิลเอธิร์	ICSC :0788
---	------------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2004
--

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Diglycol monobutyl ether	Butoxydiglycol DEGBE
CAS # 112-34-5	$C_8H_{18}O_3$ / $CH_3(CH_2)_3OCH_2CH_2OCH_2CH_2OH$
RTECS # KJ9100000	Molecular mass: 162.2
EC Annex 1 Index # 603-096-00-8	
EC/EINECS # 203-961-6	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง โฟมทึบทนต่อ แอลกอฮอล์ น้ำฉีด ควรบอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 78 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 78 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ	
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม		มีการดูดรูบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางเดินหายใจ	พิวແหง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางเดินอาหาร	ตามเดง ปัวด	สวมแวงนิรภัย	สังหาด้ำข้น้ำมากๆ หลาๆ นาๆ (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมานำไปในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ถ้าง ส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H1; F2; R0;	เก็บแยกจากสารอกรอชีไดซ์ ทำการระบายน้ำอากาศตามแนวพื้น

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สัมผัสรู้ว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดปอร์อุกไซด์ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV EU OEL: 10 ppm, 67.5 mg/m³ as TWA; 15 ppm, 101.2 mg/m³ as STEL (EU 2006).

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้าอย่างไรก็ตาม การปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายในมันอออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 230°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 5.6
จุดหลอมเหลว : -68°C	จุดควบไฟ : 78°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.95	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 223°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.8-9.4
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 3	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.3

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ตรวจหาเพอร์อุกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ มีชื่อทางการค้า คือ Butyl Carbitol, Butyl Dioxitol, Butyl ethyl Cellosolve, DB Glycol Ether, Dowanol DB, Ektasolve DB และ Polysolv DB ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2006 คุณหัวขอ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา