

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL MONOPHENYL ETHER		เอทิลีน ไกลคอล โมโนฟินิล อีเชอร์	ICSC :0538
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003			
2-Phenoxyethanol		Phenyl cellosolve	
CAS #	122-99-6	$C_8H_{10}O_2$ / $C_6H_5OC_2H_4OH$	
RTECS #	KM0350000	Molecular mass: 138.2	
UN#			
EC #	603-098-00-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ผงดับเพลิง โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ น้ำมีด การนับน้ำดือกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ อาการเคลื่อนไหวสุข (Euphoria) ปวดศีรษะ ง่วงซึม พุดไม่ชัด	มีการดูดรับยาจาก ใช้ระบบ ระบบอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ผิวแห้ง ชา บริเวณมือและนิ้ว(คุณเพิ่มเติม การสูด คอม)	สวมถุงมือป้องกัน เสื้อผ้าป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่ง แพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) ໂրบที่ของเหลวที่เหลือ (ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรองก้าช และ “ไออินทรี” ของสารเคมี)	EU Classification Symbol: Xn R: 22-36 S: (2-)-26 UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
NFPA Code: H3; F1; R0	เก็บแยกจากสารอกรดซิไดซ์ซ์อย่างแรง		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : MAK: 20 ppm, 110 mg/m³; H; Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: C; (DFG 2002).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนัง และโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสาร ไม่ทำให้อาการปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงเป็นอันตรายได้มาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และระบบปลายประสาท ทำให้วัยรำทำงานบกพร่อง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้จะมันออกจากผิวหนัง ได้ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทกลาง ทำให้วัยรำทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 245°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 4.8
จุดหลอมเหลว : 14°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.0
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 1.1	จุดควบไฟ : 127°C c.c.
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 2.7	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 500°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.0013	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.2

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า Dowanol EPh Glycol Ether ความสัมพันธ์ระหว่างกลิ่นของสารและค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ไม่สามารถเป็นเครื่องบ่งชี้ได้

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគุนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา