

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL	เอทิลีน ไกลคอล ไอโซโพรพิลอีเธอร์	ICSC :1491
ISOPROPYL ETHER		

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004		
	2-Isopropoxyethanol	4-Methyl-3-oxa-1-pentanol
	2-(1-Methoxyethoxy)-ethanol	Isopropyl oxitol
	Isopropyl glycol	EGiPE
CAS #	109-59-1	C ₅ H ₁₂ O ₂ / (CH ₃) ₂ CHOCH ₂ CH ₂ OH
RTECS #	KL5075000	Molecular mass: 104.1
UN #	1993	
EC Index #	603-013-00-5	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 44 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ การระเบิดได้	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ทำการดูระบายอากาศ เก็บกวาด สารที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด เครื่องป้องกัน ส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี	<p>EU Classification Symbol: Xn</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 20/21-36</td> <td>S: (2-)-24/25</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>	R: 20/21-36	S: (2-)-24/25	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
R: 20/21-36	S: (2-)-24/25				
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III				

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL ISOPROPYL ETHER	เอทิลีน ไกลคอล ไอโซโพรพิลอีเธอร์	ICSC :1491
--	----------------------------------	------------

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III NFPA Code: H1; F3; R0;	เก็บในที่เย็น เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สันนิษฐานว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 25 ppm as TWA; (skin); (ACGIH 2004).

MAK: 5 ppm, 22 mg/m³; skin absorption (H); Peak limitation category: II(8); Pregnancy risk group: C; (DFG 2004).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และเข้าทางผิวหนัง

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ซ้ำ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อผิวหนังและทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด ที่ 99 kPa: 139.5-144.5 °C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 3.6
จุดหลอมเหลว : -60 °C	จุดวาบไฟ : 44 °C c.c.
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.903 ที่ 20 °C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 240 °C
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25 °C: 100	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.6-13
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.44	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.05

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า คือ Isopropyl cellosolve

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา