

ชื่อสารเคมี DIISOPROPYL ETHER		ไดไอโซโปรพิล อีเชอร์	ICSC :0906		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1996					
Isopropyl ether 2,2'-Oxybispropane		2-Isopropoxypropane			
CAS #	108-20-3	$C_6H_{14}O / (CH_3)_2CHOCH(CH_3)_2$			
RTECS #	TZ5425000	Molecular mass: 102.18			
UN#	1159				
EC #	603-045-00-X				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้สารดับเพลิง AFFF ผง ดับเพลิง ไฟฟ์ ไฟฟ์ทีกันต่อ แอลกอฮอล์ น้ำมันดี การนับน้ำดือกไซด์		
การระเบิด	ส่วนผสมของไออกซ์/acetone เกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายคืน)	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดือรอบถังเก็บ		
การได้รับสัมผัส					
การสูดดม	ไออกซ์เจน ออกซิเจน	มีการดูดรabayอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างาน ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ		
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกลืนกิน	(คูเพิ่มเติม การสูดดม). (คูเพิ่มเติม การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูด ระบายน้ำอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาราดในภาชนะที่ปิดสนิทให้ มากที่สุด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเนื้อ油 (inert absorbent) ไว้ที่ ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>EU Classification Symbol: F</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 11-19-66-67</td> <td>S: (2)-9-16-29-33</td> </tr> </table> <p>Note: [C]</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> </table>	R: 11-19-66-67	S: (2)-9-16-29-33	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II
R: 11-19-66-67	S: (2)-9-16-29-33				
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II				

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1159 NFPA Code: H1; F3; R1;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มีดี เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำ เข้าถึง

ชื่อสารเคมี DIISOPROPYL ETHER	ไดไอโซโปรพิล อี土豪ร์	ICSC :0906
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประดับสูง ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้อาจรวมตัวเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ได้ง่าย สารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ได้ถ้าอย่างรวดเร็วหากไม่เยิร์และเกิดการระเบิดเมื่อเขย่า</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 250 ppm as TWA; 310 ppm as STEL; (ACGIH 2004).</p> <p>MAK: 200 ppm, 850 mg/m³; Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: D; (DFG 2004).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาก๊าซของสารเข้าไป</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน�性 และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจสามารถทำให้ความรู้สึกด้วกดลง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 69°C	ความหนาแน่นไอสัมพักซ์ (อากาศ = 1) : 3.5	
จุดหลอมเหลว : -60°C	ความหนาแน่นสัมพักซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.5	
ความหนาแน่นสัมพักซ์ (น้ำ=1) : 0.7	อุณหภูมิไฟ : -28°C	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 443°C	
ความตันไอ, kPa ที่ 20 ° C : 15.9	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.4-7.9	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
<p>มักจะมีส่วนผสมของ p-benzylaminophenol เป็นสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยับ (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติ้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมุดไปถ้าตรวจพบ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p>		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย		

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การลิ่งแวดส้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
สำนักគุบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา