

ชื่อสารเคมี ISOBUTENE		ไอโซบิวทีน	ICSC : 1027		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000					
		Isobutylene 2-Methylpropene	1,1-Dimethylethylene (cylinder)		
CAS #	115-11-7	$\text{C}_4\text{H}_8 / \text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)_2$			
RTECS #	UD0890000	Molecular mass: 56.1			
UN #	1055				
EC #	601-012-00-4				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไฟฟูมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้าม สัมผัสกับวัสดุออกซิไดซ์	ปิดถัง ถ้าปิดไม่ได้แล้ว ไม่ก่อให้เกิด ความเสี่ยงต่อปริมาณไกล์เคลิง ปล่อยไฟฟ้าอย่างดับไฟเอง ใน กรณีอื่นๆ ดับไฟด้วยน้ำฉีด ผง ดับเพลิง การรับอนไดออกไซด์		
การระเบิด	ส่วนผสมของก๊าซ/อากาศเกิดระเบิด ได้ มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ ชาโลเจน (ดู อันตรายทางเคมี)	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ <sup>+</sup> อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต ( เช่น การติดตั้งสายดิน) ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำ การดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย		
การให้รับสัมผัส					
การสูดดม	เวียนศีรษะ ง่วงซึม มึนงง คลื่นไส้ หมดสติ อาเจียน	ทำให้เป็นระบบปิดและมีการดูด <sup>+</sup> ระบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หาก เห็นว่าเหมาะสม ให้ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	ผิวหนังที่โดนของเหลว: เกิดอาการ น้ำแข็งกัด	สวมถุงมือป้องกันความเย็น	อาการน้ำแข็งกัด : ล้างด้วยน้ำมากๆ ห้ามถอดเสื้อผ้าออก นำส่งแพทย์		
ทางดวงตา	ดู ทางผิวหนัง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน			
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดระบาย อากาศ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ <sup>+</sup> ห้ามฉีดน้ำใส่ส่องเหลวโดยตรง เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุด ป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>EU Classification Symbol: F+ Note: C</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 12</td><td>S: (2)-9-16-33</td></tr> </table> <p>UN Classification</p> <p>UN Hazard Class: 2.1</p>			R: 12	S: (2)-9-16-33
R: 12	S: (2)-9-16-33				

ชื่อสารเคมี ISOBUTENE	ไอโซบิวทีน	ICSC : 1027			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-502 NFPA Code: H 1; F 4; R 0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูอันตรายทางเคมี) เก็บในที่เย็น			
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>					
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นก๊าซอัดเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ก๊าชน้ำหนักกว่าอากาศ สามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห่างออกไปได้และอาจสะสมในห้องที่มีเพดานต่ำ ทำให้ขาดออกซิเจนหายใจ ผลกระทบการไหล การสั่นหรือเบี้ยง ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> ทำปฏิกิริยาณรงค์กับสาโลเจน สารออกซิไดซ์ กรดแก่ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> หากมีการรั่วจากภาชนะบรรจุ ของเหลวจะระเหยอย่างรวดเร็วทำให้มีส่วนผสมของก๊าซในอากาศสูงจนอิ่มตัว จนอาจถึงขั้นขาดอากาศหายใจ หากอยู่ในพื้นที่แคบ</p> <p><b>ผลกระทบการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> การระเหยอย่างรวดเร็วของของเหลวที่อาจทำให้เกิดอาการน้ำเงือกัด สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้หมดสติ</p>					
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>					
จุดเดือด : -6.9°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 1.94				
จุดหลอมเหลว : -140.3°C	จุดควบไฟ : -76.1°C c.c.				
ความหนาแน่นสัมพัทซ์ (น้ำ=1) : 0.59	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 465°C				
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 0.03	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.8-9.6				
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 257	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.35				
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>					
<b>หมายเหตุ</b>					
ความหนาแน่นของของเหลวที่จุดเดือด 0.605 kg/l หากมีความเข้มข้นของก๊าซในอากาศสูง เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดออกซิเจน ซึ่งจะเสี่ยงต่อการหมดสติหรือเสียชีวิต ได้ ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนเข้าไปในพื้นที่ ดังถังที่ร่วงขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเหลว					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					