

ยชื่อสารเคมี ISOBUTYLAMINE		ไอโซบิวทิลามีน	ICSC :1253				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) :เมษายน 2005							
2-Methylpropylamine		1-Amino-2-methylpropane					
2-Methyl-1-propanamine							
CAS #	78-81-9	$C_4H_{11}N / (CH_3)_2CHCH_2NH_2$					
RTECS #	NP9900000	Molecular mass: 73.1					
UN #	1214						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดียงหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแลกอ่องด์ พงดับเพลิง ควรนอนได้ออกไซด์				
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการพัดลมด้าน外รอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกรุนแรง	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี				
การสูดดม	รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ไอ หายใจลำบาก หายใจลำบาก อาการอาเจิดชื้น ภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูกระบวนการยาการ ใช้ระบบระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องร่างนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เยื่อสารเคมีออก ถ้างดับไข้สำนักมากๆ หรืออาบน้ำส่งแพทย์				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ใหม่มีลักษณะรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันน้ำยันตัวพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำสำนักฯ หายาที่ (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ซื้อกหรือล้มฟุ้ง	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมาก ๆ นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับไว้		การบรรจุและติดฉลาก					
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บการแสดงที่หกอุปกรณ์ในภาชนะที่มีฝาปิด ทำการสะเทินของเหลวที่หากใช้รายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย จากนั้นถางด้วยน้ำสำนักมาก		<p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด</p> <p>EU Classification</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td><td>UN Subsidiary Risks: 8</td></tr> <tr> <td>UN Pack Group: II</td><td></td></tr> </table>		UN Hazard Class: 3	UN Subsidiary Risks: 8	UN Pack Group: II	
UN Hazard Class: 3	UN Subsidiary Risks: 8						
UN Pack Group: II							

ชื่อสารเคมี ISOBUTYLAMINE	ไอโซบิวทิลามีน	ICSC :1253			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GFC-II NFPA Code: H3; F3; R0		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรณี แก๊สอาหารและอาหารสัตว์			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไบได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารถ่ายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้งในโตรเจน ออกไซด์ สารละลายในน้ำเป็นค่าน้ำมันก่อภัย ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรด และสารออกซิไดซ์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: 5 ppm, 15 mg/m³; skin absorption (H); Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: IIc; (DFG 2004).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมของสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายนอกสำหรับแพทย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 68-69 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 2.5				
จุดหลอมเหลว : -85 °C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.2				
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.72	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 378 °C				
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 378 °C				
ความตันไอ, kPa ที่ 18.8 °C : 13.3	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 3.4-9				
	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.73				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนี้ต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาโดยรีบด้วยทันที โดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					

