

ชื่อสารเคมี METHYL ISOBUTYL CARBINOL		เมทซิล ไอโซบิวทิล คาร์บินอล	ICSC :0665
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997			
4-Dimethyl butan-2-ol 4-Methyl-2-pentanol		Methyl amyl alcohol	
CAS #	108-11-2	C ₆ H ₁₄ O / CH ₃ HCOHCH ₂ CH(CH ₃) ₂	
RTECS #	SA7350000	Molecular mass: 102.2	
UN#	2053		
EC Annex 1 Index #	603-008-00-8		
EC/EINECS #	203-551-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ พงดับเพลิง นำฉีดโฟมที่ทนต่อ แสงออกซอล์ ควรบอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 41 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 41 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หมดสตี	มีการดูดรูบยาอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เมื่อสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ覆นิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นอนพัก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวไฟ	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูดรูบยาอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาระบายน้ำที่ปิด สนิท ให้มากที่สุด ใช้รายการสารดูดซับเนื้อยิ (inert absorbent) โกรช ที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลดออกซิ ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำจากน้ำดื่มก็จะดี ไอ อินทรีช่องสารเคมี			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S2053 or 30GF1-III	เก็บในที่ป้องกันไฟได้หากอยู่ภายในอาคาร เก็บแยกจากสาร		

NFPA Code: H2; F2; R0;	ออกซิไดซ์อีก้าวแรง เก็บในที่เย็น					
ชื่อสารเคมี METHYL ISOBUTYL CARBINOL	เมทซิล ไอโซบิทิล คาร์บิโนล		ICSC :0665			
ข้อมูลสำคัญ						
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไฟไหม้ได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อีก้าวแรง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 25 ppm as TWA, 40 ppm as STEL; (skin); (ACGIH 2004) MAK: 20 ppm, 85 mg/m³ ; Peak limitation category: I(1); Pregnancy risk group: D; (DFG 2006)</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และเข้าทางผิวน้ำ</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสอาจทำให้ความรู้สึกตัวคล่อง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้ละลายในมันอออกจากผิวน้ำได้</p>						
คุณสมบัติทางกายภาพ						
จุดเดือด : 132°C	จุดควบไฟ : 41°C					
จุดหลอมเหลว : -90°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 1.0-5.5					
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.82	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.43					
การละลายในน้ำ : 2 g/100 ml						
ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 25°C : 3.5						
หมายเหตุ						
ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน						
IPCS International Programme on Chemical Safety						
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย</p> <p>โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)</p> <p>ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)</p> <p>องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี</p> <p>สำนักគรุบคุณเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>						