

ชื่อสารเคมี METHYL TERT-BUTYL ETHER		เมทซิล เทอร์ต-บิวทิล อีiéndoร์	ICSC :1164
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000			
	tert-Butyl methyl ether MTBE	Methyl-1,1-dimethylethyl ether 2-Methoxy-2-methyl propane	
CAS #	1634-04-4	(CH ₃) ₃ COCH ₃ / C ₅ H ₁₂ O	
RTECS #	KN5250000	Molecular mass: 88.2	
UN #	2398		
EC #	603-181-00-X		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับ สารออกซิไดซ์	ใช้ผงดับเพลิง สารดับเพลิงฟอง AFFF ไฟฟ์ การนอนไถออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของ ไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ห้ามใช้อาหารอัดในการเดิน การปล่อยทิ้ง หรือการขนข้าย	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ง่วงซึม เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปี๊อนสารเคมีออก ถ้าง้น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย หรือสวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้อาเจียน (เพิ่มเติม การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำดี ผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทราบหรือสารดูดซับเนื้อ油 (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปปิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซ และไอกันทรายของสารเคมี	EU Classification Symbol: F, Xi UN Classification UN Hazard Class: 3	EU Classification Symbol: F, Xi	
		R: 11-38	S: (2)-9-16-24
		UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี METHYL TERT-BUTYL ETHER	เมทซิล เทอร์ต-บิวทิล อีเชอร์	ICSC :1164			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-I+II		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรณี			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถหลอมไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่ สารละลายตัวเมื่อได้รับสัมผัสกับกรดค่าจำากัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 50 ppm as TWA; A3; (ACGIH 2004).</p> <p>MAK: 50 ppm, 180 mg/m³; Peak limitation category: I(1.5); Carcinogen category: 3B; Pregnancy risk group: C; (DFG 2004).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อาการเป็นปีก่อนจนเป็นอันตรายได้ก่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง การกลืนกินสารนี้อาจทำให้เกิดการอาเจียน และอาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากการสำลัก การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำากัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานในปริมาณสูงอาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 55°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.0				
จุดหลอมเหลว : -109°C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.5				
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.7	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 375°C				
การละลายในน้ำ g/100 ml at 20°C: 4.2	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 375°C				
ความตันไอ, kPa ที่ 20° C : 27	ค่าจำากัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.6-15.1				
	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.06				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารนี้คงอยู่ได้นานในสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
สารนี้มีแนวโน้มที่จะเกิดเปลือร์ออกไซด์น้อยกว่าอีเชอร์ชนิดอื่น ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 คุณหัวข้อ ค่าจำากัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยนายนแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					

