

ชื่อสารเคมี ETHYL tert- BUTYL ETHER		เอทิล เทอร์เชียร์-บิวทิล อีiéndoร์	ICSC :1706
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2009			
ETBE 2-Ethoxy-2-methylpropane		Ethyl 1,1-dimethylethyl ether	
CAS #	637-92-3	C ₆ H ₁₄ O	
RTECS #	KN4730200	Molecular mass: 102.2	
UN #	1179		
EC/EINECS #	211-309-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง โฟมทึบทนต่อ แอลกอฮอล์ ใช้น้ำปริมาณมาก ๆ ควรนอนโดยอุ่น ไอออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไออกาซเกิดการระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด มีการคุ้คระบายน้ำ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการเดิน การปล่อยทิ้ง หรือการขนข้าย	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ ง่วงซึม หมดสติ	มีการคุ้คระบายน้ำ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้อากาศบริสุทธิ์ นอนพักบนแพทช์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
ทางผิวหนัง	ผิวนังแห้ง ผิวนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออ่อนน้ำอ่อนน้อย 15 นาที จากนั้นถอดเสื้อที่เปื้อนสารเคมีและล้างอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน	เจ็บคอ อันตรายจากการสำลัก (เพิ่มเติม ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร สูบบุหรี่ขณะที่ทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล		การบรรจุและติดฉลาก	
บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ไม่รับไวหลในกรณีที่: 1. ไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ไม่ได้รับการจัดการอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานสากล 3. ไม่ได้รับการจัดการอย่างโปร่งใสและตรวจสอบได้ 4. ไม่ได้รับการจัดการอย่างยั่งยืนและยังคงอยู่ในระยะยาว		EU Classification UN Classification	

ชื่อสารเคมี ETHYL tert- BUTYL ETHER	เอสเตอร์ เทเรท - บิวทิล อีเชอร์	ICSC :1706			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่มีดี เก็บในที่ที่ไม่มีทางเข้าของ ห้องน้ำเข้าถึง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะ</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : يؤخذهานหนักกว่าอากาศและสามารถไหม้ไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออก ผลของการไหม้ การสั่น หรือเขย่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิติได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน และเมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน หรือเปลวไฟ ทำให้เกิดควันกัดกร่อน สนั่นนิยฐานว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ ภายใต้อิทธิพลของอากาศและแสง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 ppm as TWA (ACGIH 2009), ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมสารเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอกสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก เมื่อกลืนกิน</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายคึ่งต่อคงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ การกลืนกินสารนี้อาจทำให้เกิดการอาเจียน และอาจทำให้ปอดอักเสบจากการดมด้วย สารนี้มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้ทำให้ความรู้สึกตัวลดลง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวน้ำอักเสบ</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 70-73°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.5				
จุดหลอมเหลว : - 94°C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.3				
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.75	จุดควบไฟ : 19°C c.c.				
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25°C: 1.2 (ละลายได้น้อย)	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 375°C				
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 12.8	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.2 - 7.7				
ความหนืด, mm ² /s ที่ 40 °C : < 7	สัมประสิทธิ์การแปรรูป Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.28				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจสอบ					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					

