

ชื่อสารเคมี p-tert-BUTYL TOLUENE		พารา-เชต-บิวชิลโทกูลอีน	ICSC : 1068		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2007					
	1-Methyl-4-tert-butylbenzene 4-tert-Butyltoluene	p-TBT			
CAS #	98-51-1	$C_{11}H_{16}$ / $CH_3C_6H_4C(CH_3)_3$			
RTECS #	XS8400000	Molecular mass: 148.3			
UN #	2667				
EC/EINECS #	202-675-9				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อออกซิเจน ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์		
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 63 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกาซที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 63 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ			
การได้รับสัมผัส					
การสูดดม	ไออกซิเจน รู้สึกตัวในปาก หายใจลำบาก คลื่นไส้ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ ล้า อ่อนเพลีย	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องรับ น้ำที่ห้องน้ำ นำส่งแพทย์ทันที		
ทางผิวหนัง	ผิวน้ำดึง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนูป		
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)		
การกลืนกิน	สับสน ชากร้าว (ดู การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่ง แพทย์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสาร น้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำ ใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเหลือขี้ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table> <p>GHS Classification</p> <p>อันตราย, ของเหลวติดไฟได้, เป็นอันตรายหากกลืนกิน, อันตรายถึงตายได้หากสูดดม, ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา, อาจเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลางหากสูดดมเป็น เวลานานหรือได้รับช้าๆ, อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ, เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>			UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III				

ชื่อสารเคมี p-tert-BUTYL TOLUENE	พารา-เชต-บิวชิลโทกูอีน	ICSC : 1068			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S2667 or TEC (R)-61GT1-III		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ สารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง ต้องมีการเครื่ยมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ผลของการ ไฟ การสั่นหรือเบ่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อถูกเผา ใหม่ทำให้เกิดคันพิษ ทำปฏิกิริยาrunแรงดับสารออกซิไดซ์อย่างแรงทำให้เกิดอันตรายจากไฟ ใหม่และการระเบิด</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1 ppm (as TWA). (ACGIH 2006) MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล). (DFG 2006).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้ความรู้สึกตัวลดลง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการท่าลายเนื้อเยื่อ</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด ที่ 101.3kPa: 193°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 5.1				
จุดหลอมเหลว : -62.5°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.86	อุժวนไฟ : 63°C c.c.				
การละลายในน้ำ , g/100 ml ที่ 20°C: (ละลาย ได้น้อยมาก) 0.06	อุณหภูมิที่ติดไฟได้ของ : 510°C				
ความต้านไอ, kPa ที่ 20 °C : 80	<p>ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.7-7.1</p> <p>สัมประสิทธิ์การแปรแปลงส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.35</p>				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในสิ่งมีชีวิตในน้ำ และนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
ไม่สามารถใช้กลืนของสารในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนกรกฎาคม 2004 ดูหัวข้อ GHS classification					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี					
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					

