

ชื่อสารเคมี o-TOLIDINE		ออโรโท-ทูลิดีน		ICSC :0960			
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน2009							
		3,3'-Dimethyl-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine	3,3'-Dimethylbenzidine				
		Bianisidine	4,4'-Bi-o-toluidine				
CAS #	119-93-7	C ₁₄ H ₁₆ N ₂					
RTECS #	DD1225000	Molecular mass: 212.3					
EC Annex 1 Index #	612-041-00-7						
EC/EINECS #	204-358-0						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ			
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ		ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์			
การระเบิด							
การได้รับสัมผัส	ดู ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ ๆ	ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี					
การสูดดม		ทำให้เป็นระบบปิด และ มีการดูดระบายอากาศ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก			
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ดู ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ ๆ	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่			
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)			
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร		บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว			
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล			การบรรจุและติดฉลาก				
<p>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หกออกมาใส่ในภาชนะปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย</p>			<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>Note: E</p> <p>EU Classification Symbol: T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 45-22-51/53</td> <td>S: 53-45-61</td> </tr> </table> <p>GHS Classification</p> <p>ระวัง</p> <p>เป็นอันตรายหากกลืนกิน</p> <p>คาดว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง</p> <p>เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>			R: 45-22-51/53	S: 53-45-61
R: 45-22-51/53	S: 53-45-61						

ชื่อสารเคมี o-TOLIDINE	ออร์โธ-ทูลิดีน	ICSC :0960
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง ต้องมีการ เตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสี หรือเป็นเกล็ด สีแดงน้ำตาล</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (skin) A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); (ACGIH 2009).MAK: Carcinogen category: 2 (DFG 2008).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกินได้</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึง ขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 300°C	จุดวาบไฟ : 244°C	
จุดหลอมเหลว : 131-132°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 526°C	
ความหนาแน่น : 1.2 g/cm3	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.34	
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25°C: 0.13 (ละลายได้น้อย)		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน		
IPCS International Programme on Chemical Safety		
		
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		