

ชื่อสารเคมี 4-AMINOBIPHENYL	4-อะมิโนไบฟีนิล	ICSC :0759	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : สิงหาคม 1997			
	(1,1'-Biphenyl)-4-amine p-Biphenylamine	p-Xenylamine 4-Aminodiphenyl	
CAS #	92-67-1	$C_{12}H_{11}N / C_6H_5-C_6H_4NH_2$	
RTECS #	DU8925000	Molecular mass: 169.2	
UN#			
EC Annex 1 Index #	612-072-00-6		
EC/EINECS #	202-177-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลาไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม การบอนไคออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	มึนงง ปวดศีรษะ	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด ระบายอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หาก เห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์
ทางเดินหายใจ		สวมถุงมือและเกี้ยวฝ่าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปี๊อนสารเคมีออก ถ่าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางเดินอาหาร	ตาแดง	สวมแวนนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด Note: E		
	EU Classification Symbol: T		
	R: 45-22	S: 53-45	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G12b NFPA Code: H2; F1; R0;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในภาชนะปิดสนิท		

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของแข็งซึ่งมีหลาบรูปแบบไม่มีเม็ด เปลี่ยนเป็นสีม่วงเมื่อสัมผัสกับอากาศ

**อันตรายทางเคมี :** เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษ สารละลายในน้ำเป็นด่างอ่อน ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: A1 (skin) (ACGIH 1996). MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 1 (DFG 2006).

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪเป็นเมือกจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา สารนี้อาจมีผลต่อระบบปัสสาวะ ทำให้เกิดโรคปัสสาวะเป็นเลือด

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 302°C	จุดควบไฟ : 153°C c.c.
จุดหลอมเหลว : 53°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 450°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.8
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 25°C: 0.2	

### หมายเหตุ

ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ควรให้ความใส่ใจต่อตະกอนและเซลล์วิทยาของปัสสาวะเป็นพิเศษ ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

**IPCS**

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา