

ชื่อสารเคมี 4,4'-METHYLENE BIS(2-CHLOROANILINE)		4,4'-เมทิลีน บิส(2-คลอโรอะนิลีน)	ICSC :0508		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998					
		Benzenamine, 4,4'-methylenebis(2-chloro-) 2,2'-Dichloro-4,4'-methylenedianiline	4,4'-Diamino-3,3'-dichlorodiphenylmethane MOCA; MBOCA		
CAS #	101-14-4	<chem>C13H12Cl2N2</chem>			
RTECS #	CY1050000	Molecular mass: 267.2			
EC Annex 1 Index #	612-078-00-9				
EC/EINECS #	202-918-9				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภทไดก์ได		
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกคร่า	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี		
การสูดดม	ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัว เกี่ยว สับสน ชา เวียนศีรษะปวดศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน	มีการดูดระบายน้ำทาง (ไม่ต้องใช้หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม รู้สึกปวดแสบปวดร้อน (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์		
ทางดวงตา		สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาที่มีเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกลืนกิน	ปวดท้อง (ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
หากสารอยู่ในสถานะหลอมเหลว ปล่อยให้สารแข็งตัว เก็บภาชนะที่หกอกมาใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	<p>Note: E</p> <p>EU Classification Symbol: T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 45-22-50/53</td> <td>S: 53-45-60-61</td> </tr> </table>			R: 45-22-50/53	S: 53-45-60-61
R: 45-22-50/53	S: 53-45-60-61				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
	ดู อันตรายทางเคมี เก็บในภาชนะปิดสนิท				

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผลึกหรือเกล็ดสีน้ำตาลอ่อน ไม่มีกลิ่น

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 200°C หรือเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและควันกัดกร่อน รวมทั้ง hydrogen chloride และ nitrogen oxides สารนี้เป็นค่าว่าอ่อน ทำปฏิกิริยากับโลหะบางชนิด เช่น aluminium, magnesium และ potassium.

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: as TWA 0.01 ppm 0.11 mg/m<sup>3</sup> (skin); A2 (สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued (ACGIH 2006). MAK: ดูดซึมทางผิวหนัง(H); สารก่อมะเร็งประเภท: 2 (DFG 2006).

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อ่อนตัว ไร้ความสามารถในการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมiosis โกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :** สารนี้อาจจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมในมนุษย์

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 110°C	สัมประสิทธิ์การแปรปั่น Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.94
ความหนาแน่น : 1.44 g/cm <sup>3</sup>	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เกิดการสะสมของสารในสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่ออาหารที่สำคัญต่อมนุษย์ ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และพืช

### หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ชื่อทางการค้า คือ Bisamine S, Bisamine A, Cuamine M, Cuamine MT, Curalin M, Curalon M, Curene 442, Diamet Kh ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007: ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

#### IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์กรสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา