

ชื่อสารเคมี 2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS (CYCLOHEXYLAMINE)	2,2'-ไดเมทธิล-4,4'-เมทิลีนบิส (ไซโคลอексิลาเมิน)	ICSC :1464
---	--	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002					
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodicyclohexylmethane 4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldicyclohexylmethane 4,4'-Methylenebis-(2-methylcyclohexanamine)					
CAS #	6864-37-5	$C_{15}H_{30}N_2$			
RTECS #	GU5980000	Molecular mass: 238.5			
EC #	612-110-00-1				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่ออลกอฮอล์ ผงดับเพลิง ควรบอนไคออกไซด์		
การระเบิด					
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี		
การสูดดม	รู้สึกปวดและเป็นปัวร้อน ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อาการอาจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่ง นอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ		
ทางเดินหายใจ	ผิวนังไห้มือย่างรุนแรง ปวด ผิวนังแดง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเสื้อผ้าที่เยื่อบริเวณสารเคมีออก ถ้า ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออ่อนน้ำ นำส่งแพทย์		
ทางเดินอาหาร	ปวด ตาแดง เป็นแพล้ไหมลักษณะ รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำหน้าพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์		
การกัดกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดและเป็นปัวร้อน ชื้อกหือล้มฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำ ให้อาเจียน นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก			
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่ หกออกมากใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด (เพิ่มเติม เครื่องป้องกัน ล่วงบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติด ตัว)		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์. EU Classification Symbol: T, C, N			
		<table border="1"><tr><td>R: 22-23/24-35-51/53</td><td>S: (1/2-)-26-36/37/39-45-61</td></tr></table>		R: 22-23/24-35-51/53	S: (1/2-)-26-36/37/39-45-61
R: 22-23/24-35-51/53	S: (1/2-)-26-36/37/39-45-61				
		UN Classification			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์.			

ชื่อสารเคมี 2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS (CYCLOHEXYLAMINE)

2,2'-ไดเมทธิล-4,4'-เมทิลีนบิส (ไซโคลอексิลาเมิน)

ICSC :1464

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึงสีเหลือง

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นค่าองค์สาร สารเคมีตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิด ไนโตรเจน อออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอ่าและของของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสาร ไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนอย่างรุนแรงต่อดวงตา และผิวนัง สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมละอองของสารนี้ในปริมาณสูงเข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุழ�性เหตุ)

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อผิวนัง ทำให้เกิดโรคผิวนังเรื้อรัง (โรคหนังแข็ง -scleroderma) สารนี้อาจมีผลต่อเดือด ระบบหมุนเวียนโลหิต ไต และตับ การทำงานของหัวใจติดปอด ทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง ไตและตับทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 342 °C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20 °C: 0.4
จุดหลอมเหลว : -7 °C	ความตันไอล Pa ที่ 20 °C : 0.08
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.95	สัมประสิทธิ์การแปรเปลี่ยน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.5

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า คือ Epi-Cure 113, Hardener SL และ Laromin C อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการอุ่นแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยนายนแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา