

ชื่อสารเคมี DIMETHYLAMINE (aqueous solution)		ไดเมทธิลามีน (สารละลาย)	ICSC :1485
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003			
Methanamine, N-methyl (aqueous solution) DMA (aqueous solution)			
CAS #	124-40-3	(CH ₃) ₂ NH / C ₂ H ₇ N	
RTECS #	IP8750000	Molecular mass: 45.1	
UN #	1160		
EC #	612-001-01-6		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดือดหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำบริโภคมากๆ ไฟฟ้าที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำดับรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกกรณี	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ไอ ปวดศีรษะ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจลำบาก	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องครัว นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวน้ำด่าง ปวด ผิวน้ำด่าง ไหม้อ่อน弱	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างัดเจ็บมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ตาพร่า เป็นแพลไนมีลิก อ่อน弱	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันน้ำยนต์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ข้อกรามหรือลิ้นฟูบุ	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด กลบสารที่หลุดร่วง ให้ความสะอาดที่หักอกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลดออก ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไอกันทรีบของสารเคมี	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
	EU Classification Symbol: F+, C Note: [B]		
	R: 12-20/22-34 S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45		
	UN Classification		
	UN Hazard Class: 3 UN Subsidiary Risks: 8 UN Pack Group: II		

ชื่อสารเคมี DIMETHYLAMINE (aqueous solution)	ไดเมทธิลามีน (สารละลาย)	ICSC :1485		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GFC-II NFPA Code: H3; F4; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในที่เย็น เก็บแยกจากกรดแกร่ สารออกซิไดซ์ อะลูมิเนียม ทองแดง และ โลหะผสม ป্রอท สังกะสี, อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท		
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : สารละลายในน้ำ มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไฟได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้ละลายในน้ำเป็นค่าคงที่ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดและกัคกร่อน ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ อxydants และป্রอท ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำลายอะลูมิเนียม ทองแดง โลหะผสมสังกะสี พื้นที่ที่ชุบสังกะสี และพลาสติก</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 ppm as TWA; 15 ppm as STEL; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004). EU OEL: 2 ppm, 3.8 mg/m³, as TWA; 5 ppm, 9.4 mg/m³, as STEL; (EU 1998).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา และผิวนัง ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกลืนกิน</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 51°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.14			
จุดหลอมเหลว : -37°C	จุดรวมไฟ : -18°C			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.9	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 400°C			
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 26.3	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.8-14.4			
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 1.6	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.2			
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ				
หมายเหตุ				
ข้อมูลความเป็นพิษใช้กับสารละลายที่มีไดเมทธิลามีนมากกว่า 15% และคุณสมบัติทางกายภาพแตกต่างตามความเข้มข้น คุณสมบัติทางกายภาพในเอกสารนี้ใช้สำหรับสารละลายเข้มข้น 40% ควรศึกษา ICSC 0260 ไดเมทธิลามีน กำช้าในระบบอกรถมีด				
ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุ้ Hawa ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification				
IPCS International Programme on Chemical Safety	  	 		

ชื่อสารเคมี DIMETHYLAMINE (aqueous solution)	ไดเมทธิลามีน (สารละลาย)	ICSC :1485
<p>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</p>		