

ชื่อสารเคมี 2-DIMETHYLAMINOETHANOL		2-ไดเมทธิลอะมิโนเอทานอล	ICSC :0654						
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005									
		Dimethylethanolamine	N,N-Dimethyl-2-hydroxyethylamine						
CAS #	108-01-0	C ₄ H ₁₁ NO / (CH ₃) ₂ NCH ₂ CH ₂ OH							
RTECS #	KK6125000	Molecular mass: 89.1							
UN#	2051								
EC Index #	603-047-00-0								
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ						
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อนข้าง (หรือมาก) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมทึบสนต่อแอออกอโซล์ ผงดับเพลิง ควรบอนไคดออกไซด์						
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 38 °C อาจเกิดส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 38 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ						
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิบ							
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก อาการอาเจิดขึ้น ภายใน (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องร่างนั่งร้อน นำส่งแพทย์						
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด ผิวนังใหม่	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำสบู่ นำส่งแพทย์						
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล้ไม่มีลักษณะรุนแรง	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันน้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแพกเลนส์ท้าทำไฟ) นำส่งแพทย์						
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ชักหรือล้มพุน รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นอนพัก นำส่งแพทย์						
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก								
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก้ามเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บภาชนะที่หกออกมามาใส่ในภาชนะที่ไม่ใช่โลหะ ใช้ทรัพย์หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	EU Classification Symbol: C <table border="1"> <tr> <td>R: 10-20/21/22-34</td> <td>S: (1/2)-25-26-36/37/39-45</td> </tr> </table> UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 8</td> <td>UN Subsidiary Risks: 3</td> </tr> <tr> <td>UN Pack Group: II</td> <td></td> </tr> </table>			R: 10-20/21/22-34	S: (1/2)-25-26-36/37/39-45	UN Hazard Class: 8	UN Subsidiary Risks: 3	UN Pack Group: II	
R: 10-20/21/22-34	S: (1/2)-25-26-36/37/39-45								
UN Hazard Class: 8	UN Subsidiary Risks: 3								
UN Pack Group: II									
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา								
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GCFI-II NFPA Code: H2; F2; R0	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแอกซิต คลอไรด์ ทองแดง อาหารและอาหารสัตว์								

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางกายภาพ : ไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษ รวมทั้ง ไนโตรเจนออกไซด์ สารนี้เป็นด่างแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยากับกรด และติดคลอไรด์ สารออกซิไดซ์ และ isocyanates ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิดทำลายทองแดงและโลหะผสมของทองแดง ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เนื้อของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจ สารนี้กัดกร่อนดวงตาและผิวหนัง เกิดการกัดกร่อนเมื่อกิน การสูดดม ไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 135 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.03
จุดหลอมเหลว : -59 °C	ความหนาแน่นสัมพัฟช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : ..
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 0.89	จุดควบไฟ : 38 °C c.c
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 220 °C
ความตันไอ, kPa ที่ 20 °C : 612	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.6-11.9
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : : -0.55

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาบนการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย มีชื่อทางการค้า คือ Kalpur-p, Deanol และ Liparon

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 ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา