

ชื่อสารเคมี DIETHYLENETRIAMINE		ไดเอทิลีนไตรามีน	ICSC :0620
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1996			
N-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine DETA 3-Azapentane-1,5-diamine			
CAS #	111-40-0	$\text{C}_4\text{H}_{13}\text{N}_3$ / $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	
RTECS #	IE1225000	Molecular mass: 103.2	
UN#	2079		
EC #	612-058-00-X		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค้าง (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ น้ำฉีด
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 97 °C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 97 °C ทำมีน ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการพ่นน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดเส้นประค่อน หายใจลำบาก อาการอาเจียนขึ้น ภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูกระบวนการอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้ เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องรีส นั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนัง ใหม้มือย่างรุนแรง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด เป็นแพลใหม่คลื่นย่างรุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดเส้นประค่อน ปวดท้อง ซื้อกหรือล้มฟุน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี DIETHYLENETRIAMINE	ไดเอทิลีนไตรอเมิน	ICSC :0620			
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
<p>ทำการคุ้มครองจากอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว</p>		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตกหักเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แยกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นี้ไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์			
<p><b>EU Classification Symbol:</b> C</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 21/22-34-43</td> <td style="padding: 2px;">S: (1/2)-26-36/37/39-45</td> </tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Hazard Class: 8</td> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Pack Group: II</td> </tr> </table>		R: 21/22-34-43	S: (1/2)-26-36/37/39-45	UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II
R: 21/22-34-43	S: (1/2)-26-36/37/39-45				
UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC7-II+III  NFPA Code: H3; F1; R1	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง บรรจุ เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ สารประกอบในโทรศัพท์เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำ				
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>					
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลวดูดความชื้นหนืดขึ้น ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ :</b> ไอของสารหนักกว่าอากาศ</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษและกัดกร่อน รวมทั้งในโทรศัพท์ สารละลายในน้ำเป็นค้างแก่ ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรด และกัดกร่อน ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ กรณ์ในตระกูลและสารประกอบในโทรศัพท์ ทำลายโลหะทรายชนิดเมื่อมีน้ำ</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 1 ppm as TWA; (skin); (ACGIH 2004). MAK: sensitization of skin (Sh); (DFG 2004).</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเอาไอกองสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อาการปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้มาก</p> <p><b>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้กัดกร่อนคงตัว ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อถูกกิน การสูดลมควันของสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (คุณภาพเหตุ) การอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p><b>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ หากสูดลมอาจทำให้เป็นโรคหืด</p>					
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>					
จุดเดือด : 20°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 3.56				
จุดหลอมเหลว : 39°C	จุดควบไฟ : 97°C c.c., 102°C o.c				
ความหนาแน่นสัมพัฟฟ์ (น้ำ=1) : 0.96	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 358°C				
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1-10				
ความต้านทาน, kPa ที่ 20°C : 37	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.3				

ชื่อสารเคมี DIETHYLENETRIAMINE	ไดออกซิลินไตรเอมีน	ICSC :0620
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ไม่สามารถใช้กลืนของสารในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส ได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิธีการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគนคุณครีองสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>