

ชื่อสารเคมี TRIMETHYLAMINE (40% aqueous solution)		ไตรเมทธิลามีน (สารละลายน้ำ 40%)	ICSC :1484				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003							
N,N-Dimethylmethanamine		TMA					
CAS #	75-50-3	C ₃ H ₉ N / (CH ₃) ₃ N					
RTECS #	PA0350000	Molecular mass: 59.1					
UN #	1297						
EC #	612-001-01-6						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟสูงมาก เมื่อติดไฟให้คัน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดือดหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำบริโภคมากๆ ไฟฟ้าที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์				
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากฝุ่นของสารได้ ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ.	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำเย็นรอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกกรณี					
การสูดดม	รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ไอ ปวดศีรษะ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจลำบาก	มีการดูดรอบน้ำทางอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องที่นั่งครึ่งนอนถักขาเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด ผิวนังใหม่	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้างัดเจ็บมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแพลไนมลิก อายากันแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสงปวดร้อน ข้อกรามหรือลิ้นฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับรู้ว่าปลอดภัย	การบรรจุและติดฉลาก						
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำการดูดรอบน้ำทางอากาศ เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด กำจัดไอกสารด้วยการพ่นน้ำเป็นฟอย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วน รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: F+, C Note: [B]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 12-20/22-34</td> <td style="padding: 2px;">S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Hazard Class: 3</td> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Subsidiary Risks: 8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">UN Pack Group: I</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	R: 12-20/22-34	S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45	UN Hazard Class: 3	UN Subsidiary Risks: 8	UN Pack Group: I	
R: 12-20/22-34	S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45						
UN Hazard Class: 3	UN Subsidiary Risks: 8						
UN Pack Group: I							

ชื่อสารเคมี TRIMETHYLAMINE (40% aqueous solution)	ไตรเมทธิลามีน (สารละลายน้ำ 40%)	ICSC :1484			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1279-I NFPA Code: H3; F4; R0	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากกรด แกร็สารออกซิไดซ์ อะลูมิเนียม ทองแดง สังกะสี และโลหะผสม และปะอ๊อก				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : สารละลายในน้ำ ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหล่ไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นด่างแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ ป_rot และสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำลายโลหะ เช่น อะลูมิเนียม ทองแดง สังกะสี ดีบุก และโลหะผสม</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 ppm as TWA, 15 ppm as STEL; (ACGIH 2004).</p> <p>MAK: 2 ppm, 4.9 mg/m³; Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: D; (DFG 2004).</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตาและผิวนان ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 30 °C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.6				
จุดหลอมเหลว : -3 °C	จุดรวมไฟ : -7°C				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.9	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 190°C				
ความตันไอ, kPa ที่ 20 °C : 67	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2-16.6				
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 2.0	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.3				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
หมายเหตุ					
ข้อมูลด้านพิทยาศาสตร์ที่มีไตรเมทธิลามีน 15% ควรศึกษา ICSC 0206 ไตรเมทธิลามีน ก้าชในกระบวนการสูบ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					