

ชื่อสารเคมี PROPYLAMINE		โพรพิลเอมีน		ICSC :0941	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2009					
		n-Propylamine	Propanamine		
		1-Aminopropane			
CAS #	107-10-8	C_3H_7N / $CH_3(CH_2)_2NH_2$			
RTECS #	UH9100000	Molecular mass: 59.1			
UN#	1277				
EC/EINECS #	203-462-3				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่		ใช้น้ำปริมาณมากๆ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการเติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย		กรณีเกิดไฟไหม้ อดดมหมอกมิของถึงเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ	
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด		ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์ทันที	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำอย่างน้อย 15 นาที จากนั้นถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกและล้างอีกครั้ง นำส่งแพทย์ทันที	
ทางดวงตา	ทำให้น้ำตาไหล ตาแดง ปวดตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	รู้สึกร้อนในปากและคอ รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก ปวดท้อง อาเจียน ท้องเสีย ช็อคหรือล้มพับ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที	

ชื่อสารเคมี PROPYLAMINE	โพรพิลเอมีน	ICSC :0941			
<p>การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล</p> <p>เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปกป้องผู้เกี่ยวข้อง ระวังเครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก๊าซเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บภาชนะที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โขยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</p>	<p>การบรรจุและติดฉลาก</p> <p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปไว้ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>UN Classification</p> <table border="1" data-bbox="831 472 1481 577"> <tr> <td data-bbox="831 472 1157 524">UN Hazard Class: 3</td> <td data-bbox="1157 472 1481 524">UN Subsidiary Risks: 8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="831 524 1157 577">UN Pack Group: II</td> <td data-bbox="1157 524 1481 577"></td> </tr> </table> <p>GHS Classification</p> <p>อันตราย</p> <p>ของเหลวและไอไวไฟมาก</p> <p>เป็นพิษหากสูดดมสาร</p> <p>เป็นพิษเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง</p> <p>เป็นอันตรายหากกลืนกิน</p> <p>ทำให้ผิวหนังเกิดการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา</p> <p>อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ</p> <p>เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>	UN Hazard Class: 3	UN Subsidiary Risks: 8	UN Pack Group: II	
UN Hazard Class: 3	UN Subsidiary Risks: 8				
UN Pack Group: II					
<p>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>NFPA Code: H3; F3; R0;</p>	<p>การเก็บรักษา</p> <p>ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง</p>				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวดูความชื้น ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางกายภาพ: ไอของสารรวมตัวกับอากาศได้ดี เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ สารละลายในน้ำเป็นด่างแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรดแก่ และ กับสารอื่น ๆ อีกมากมาย เช่น ฮาโลเจนไฮโดรคาร์บอน แอลกอฮอล์ some ไนโตรพาราฟิลบาง กับสารอื่น ๆ อีกเช่น ไฮโดรคาร์บอน ฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ไนโตรพาราฟิล บางทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ และปรอท ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายโลหะ (อะลูมิเนียม ทองแดง ดีบุก สังกะสี).</p> <p>คำจำกัดที่ยอมรับให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงในทุกทางที่ได้รับสัมผัส</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p>					

ชื่อสารเคมี PROPYLAMINE	โพรพิลเอมีน	ICSC :0941			
<p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ. เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ แต่จะเกิดหลังจากเริ่มปรากฏการกัดกร่อนในดวงตาและ/หรือทางเดินหายใจ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้คอบวมรุนแรง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิด โรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินหายใจ และปอด ทำให้เกิดการอักเสบเรื้อรังและการทำงานบกพร่อง</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 48°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 2.0				
จุดหลอมเหลว : -83°C	ความหนาแน่นสัมพันธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.3				
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.7	จุดวาบไฟ : below -37°C				
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 320°C				
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 33.9	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.0 - 10.4				
สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.15					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่มีปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					