

ชื่อสารเคมี PYRROLIDINE	ไพร์โรลิดีน	ICSC : 1315
-------------------------	-------------	-------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998		
Azacyclopentane		Pyrrole, tetrahydro
CAS #	123-75-1	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> N
RTECS #	UX9650000	Molecular mass: 71
UN #	1922	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน)	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ชักเกร็ง ไอ ปวดศีรษะ เจ็บคอ อาเจียน	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดงไหม้ ปวด พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันหน้าพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ชักเกร็ง เจ็บคอ อาเจียน (ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บภาชนะที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด <b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>				
	<table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> <tr> <td>UN Subsidiary Risks: 8</td> <td></td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II	UN Subsidiary Risks: 8	
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II				
UN Subsidiary Risks: 8					

ชื่อสารเคมี PYRROLIDINE		ไพร์โรลิดีน	ICSC : 1315
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GFT-II		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ เก็บในภาชนะปิดสนิท	
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>			
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ และเมื่อเผาไหม้จะทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ สารนี้เป็นด่างแก่ ทำปฏิกิริยารุนแรงและกัดกร่อนกับกรด และทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>MAK: Iib (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); skin absorption (H); (DFG 2004)</p> <p>วิถีทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ และกัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง สารนี้มีผลต่อระบบประสาท</p>			
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>			
จุดเดือด : 89°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 2.45		
จุดหลอมเหลว : -63°C	จุดวาบไฟ : 3°C		
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 0.85	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.9-13.0		
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.46		
ความดันไอ, kPa ที่ 39°C: 1.8			
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>			
<b>หมายเหตุ</b>			
ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คู่มือค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			
<b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety			
 			
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			