

ชื่อสารเคมี ALLYLAMINE		อะลิลามีน	ICSC :0823
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2009			
3-Aminopropene 2-Propenylamine		2-Propene-1-amine	
CAS #	107-11-9	C ₃ H ₇ N / CH ₂ CHCH ₂ NH ₂	
RTECS #	BA5425000	Molecular mass: 57.1	
UN#	2334		
EC #	612-046-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ถ่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดจากผู้คนของสารได้ ห้ามใช้อาหารอัดในการเติม การปล่อยทิ้งหรือการบนข้าว	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกปวดเส้นประค่อน ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (คุกழด)	มีการดูกระบวนการทางอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องรื่นนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์ทันที
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวดผิวหนังใหม่ย่างรุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำอ่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
ทางดวงตา	ทำให้น้ำตาไหล ตาแดง ปวดตาพร่า เป็นแพลงไอมีลักษณะรุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ท้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	แพลงไอมีในปากและคอ รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก ปวดท้อง อาเจียน ท้องเสีย ซื้อกหรือล้มฟุน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที

ชื่อสารเคมี ALLYLAMINE	เออลิลอะมีน	ICSC :0823						
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก						
<p>เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เคลื่อนย้ายเหล่งที่ดีคไฟได้ทั้งหมด เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก๊าซเคมี รวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บภาวะสารที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u></p>		<p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: F, T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 11-23/24/25-51/53</td> <td>S: (1/2-)9-16-24/25-45-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Subsidiary Risks: 3</td> </tr> <tr> <td>UN Pack Group: I</td> <td></td> </tr> </table> <p>GHS Classification</p> <p>อันตราย ,ของเหลวและไอไวไฟมาก ,เป็นพิษหากกลืนกิน อันตรายถึงตายได้หากสัมผัสกับผิวหนัง ,เป็นพิษหากสูดดม ทำให้ผิวหนังเกิดการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ทำอันตรายต่อหัวใจ ,เป็นพิษต่อสัตว์มีชีวิตในน้ำ</p>	R: 11-23/24/25-51/53	S: (1/2-)9-16-24/25-45-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3	UN Pack Group: I	
R: 11-23/24/25-51/53	S: (1/2-)9-16-24/25-45-61							
UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3							
UN Pack Group: I								
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การกีบรักษา						
NFPA Code: H4; F3; R1;		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักถังที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไซด์อ่างแรง กรดแกะ อาหาร และอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง						
ข้อมูลสำคัญ								
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสีถึง สีเหลือง มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ออกซิฟายนิกกว่าอากาศและสามารถไหม้อีกด้วยความร้อนได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้ง nitrogen oxides สารละลายในน้ำเป็นค่าคงที่ปานกลาง ทำปฏิกิริยา รุนแรงกับ กรด สารออกซิไซด์ และคลอร์อีน ทำลายโลหะ (อะลูมิเนียม ทองแดง ดีบุก สังกะสี)</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงในทุกทางที่ได้รับสัมผัส</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อาหารปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : น้ำตาไหล สารนี้ทำให้เกิดการกัดกร่อนต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เกิดอาการรุนแรง สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต และระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการทำงานของหัวใจผิดปกติและอวัยวะทำงานบกพร่อง อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินหายใจและตับ ทำให้เกิดการอักเสบและอวัยวะทำงานบกพร่อง</p>								

ชื่อสารเคมี ALLYLAMINE	เอลิลเอมีน	ICSC :0823
------------------------	------------	------------

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 52-53°C	ความหนาแน่นไอลิมพัทช์ (อากาศ = 1) : 2.0
จุดหลอมเหลว : -88°C	ความหนาแน่นสัมพัทช์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.3
ความหนาแน่นสัมพัทช์ (น้ำ=1) : 0.8	จุดวางไฟ : -29°C c.c.
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 371°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 26.3	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 2.2-22
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.03

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง หากจะรุนแรงขึ้นที่มีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องใช้พัฟ และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา