

ชื่อสารเคมี CHLOROACETONITRILE		คลอโรอะซิโตนไนไตรล์	ICSC :0844
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999			
		Chloroethanenitrile Monochloroacetonitrile	Chloromethyl cyanide
CAS #	107-14-2	C ₂ H ₂ CIN / ClCH ₂ CN	
RTECS #	AL8225000	Molecular mass: 75.5	
UN#	2668		
EC #	608-008-00-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 47°C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 47°C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก อ่อนเพลีย หมดสติ	มีการดูระบายนอกอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาดูด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เก็บกวาดสารที่หกออกมาสักในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) ทรายที่เหลือที่ไหลและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว) ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์	
		EU Classification Symbol: T, N	
		R: 23/24/25-51/53	S: (1/2)-45-61
		UN Classification	
		UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3
		UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี CHLOROACETONITRILE	คลอโรอะซิโตนไนไตรล์	ICSC :0844
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G61b NFPA Code: H3; F2; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ต่างแก่ กรดแก่ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท ทำการระบายอากาศตามแนวพื้น	
ข้อมูลสำคัญ		
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดพิษ และไอระเหยที่ติดไฟ รวมทั้ง hydrogen cyanide ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง สารรีดิวซ์ กรด ต่าง ไออน้ำ ทำให้เกิดควันที่เป็นพิษสูงและไวไฟ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและ โดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบการหายใจ ทำให้เกิดตัวเขียว อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 126°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 2.61	
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 1.19	จุดวาบไฟ : 47°C	
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.0-?	
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 1.16	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.23	
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ		
หมายเหตุ		
อาการเป็นพิษเฉียบพลันไม่ปรากฏ จนกว่าเวลาจะผ่านไป 2-3 ชั่วโมง ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ควรศึกษา ICSC 0088 Acetonitrile		
IPCS International Programme on Chemical Safety	  	 
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		