ชื่อสารเคมี CHLOROACETYL CHLORIDE	คลอโรอะซิทิล คลอไรด์	ICSC :0845

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998

		Chloroacetic acid chloride	Monochloroacetyl chloride
CAS #	79-04-9	$C_2H_2Cl_2O$ / $ClCH_2COCl$	
RTECS #	AO6475000	Molecular mass: 112.9	
UN#	1752		
EC #	607-080-00-1		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ห้ามใช้น้ำ ห้ามใช้สารที่มีองค์ประกอบของน้ำ ผงดับเพลิงคาร์บอนไดออกไซด์ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	ไอ หายใจลำบาก รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว หายใจถี่ๆ ไอ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ท้องเสีย ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามดื่มเครื่องดื่มใดๆ นำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
กลบสารที่หกด้วยทรายเปียก เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามฉีดน้ำใส่ของเหลวโดยตรง (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์

ชื่อสารเคมี CHLOROACETYL CHLORIDE	คลอโรอะซิทิล คลอไรด์	ICSC :0845

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
	EU Classification Symbol: C R: 34-37 / S: (1/2-)9-26-45 **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 / UN Subsidiary Risks: 8 UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G61a NFPA Code: H3; F0; R1	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ดู อันตรายทางเคมี เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี ถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ไอหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง phosgene, hydrogen chloride ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ แอลกอฮอล์ ผงโลหะ และสารอินทรีย์หลายชนิด ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด เมื่อสัมผัสกับอากาศจะเกิดก๊าซที่กัดกร่อน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 ppm; 0.23 mg/m^3 (skin) (ACGIH 1997). TLV (as STEL): 0.15 ppm; 0.69 mg/m^3 (ACGIH 1997) ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองและไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : น้ำตาไหล (Tear drawing) สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและสารนี้กัดกร่อนผิวหนังและทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมไอหรือละอองของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) สารนี้อาจมีผลต่อระบบหมุนเวียนโลหิต การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ การสูดดมสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ อาจมีผลต่อปอด

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 106°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 3.9
จุดหลอมเหลว : -21.8°C	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 1.07
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.4	
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ	
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 2.5	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา