

ชื่อสารเคมี CHLOROACETONE		คลอโรอะซีตโน	ICSC :0760
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006			
1-Chloro-2-propanone Acetonyl chloride		Monochloroacetone	
CAS #	78-95-5	<chem>C3H5ClO</chem> / ClCH ₂ COCH ₃	
RTECS #	UC0700000	Molecular mass: 92.5	
UN#	1695 (สภากาดงตัว)		
EC/EINECS #	201-161-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสมมติ	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือก้าช) ที่ ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ การนับอน ไอออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 35 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกซิเจนที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 35 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศ ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสมมติ		ปฏิบัติตามหลักสูตรอนามัยโดย เครื่องครัว	
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในห้องร่ม นั่งครึ่งนอน นำส่างแพทบ
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด พุอง คุ้ม หมายเหตุ	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่างแพทบ
ทางดวงตา	ตาแดง อากาศนำตาไว หลบ ปวด เป็น แพลใหม่	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำข้นตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งแล้ง) จากนั้นนำส่างแพทบทันที
การกิน	รู้สึกอ่อนในคอและหน้าอก	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่างแพทบหากรู้สึก ไม่สบาย
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟให้ห้ามดูด เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไอกันทรีฟ ของสารเคมี ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เก็บภาชนะที่หลอกอุกมาใส่ใน ภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) ໂրยที่ ของเหลวที่เหลือ แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย		เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์	
		UN Classification	
		UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 3 and 8
		UN Pack Group: I	

ชื่อสารเคมี CHLOROACETONE	คลอร์อะซีโตน	ICSC :0760		
การจัดการเมื่อมีการรับไว้หลัง		การบรรจุและติดฉลาก		
		GHS Classification อันตราย , ของเหลวและไอไวไฟ , เป็นพิษหากกลืนกิน อันตรายถึงตาย ได้หากสัมผัสกับผิวน้ำ อันตรายถึงตาย ได้หากสูดดมก้าขาของสาร ทำให้ผิวน้ำเกิดการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GTFC-I		เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพวงตัว เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยก จากสารอกรดซึ่งอาจบ่องแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่มีดี		
ข้อมูลสำคัญ				
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นฉุน เปลี่ยนเป็นสีเข้มเมื่อสัมผัสน้ำแข็ง				
อันตรายทางเคมี : สารจะรวมตัวกันอบ่งช้าง ภายใต้อิทธิพลของแสงทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเผาไหม้				
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 1 ppm (Ceiling value) (skin) (ACGIH 2006). ไม่ได้กำหนดค่า MAK				
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวน้ำ และโดยการกลืนกิน				
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก				
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : อาการน้ำดี สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 120°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.2			
จุดหลอมเหลว : -45°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.03			
ความหนาแน่นล้มเหลว (น้ำ=1) : 1.1	จุดควบไฟ : 35 °C c.c.			
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 10	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 610 °C			
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 1.5	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 3.4-?			
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.28			
หมายเหตุ				
ภายหลังจากการสัมผัสด้วยเหลว อาการพุพองอาจเกิดขึ้นภายในเวลาจะผ่านไปหลายชั่วโมง จากเอกสารขึ้น ไม่ทราบค่าจำกัดการระเบิด อย่างไรก็ตามสารนี้ติดไฟได้และมีอุณหภูมิไฟ < 55°C ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ไม่สามารถใช้กลืนของสารในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารยับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติค้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ				

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา