

ชื่อสารเคมี 2,2-DICHLOROACETYL CHLORIDE		2,2-ไดคลอโรอะเซทิล คลอไรด์	ICSC :0869
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997			
Dichloroacetyl chloride			
CAS #	79-36-7	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O / Cl <sub>2</sub> CHCOCl	
RTECS #	AO6650000	Molecular mass: 147.4	
UN#	1765		
EC #	607-067-00-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับ น้ำ	ใช้ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้น้ำ
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 66 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 66 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถึงเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสาร โดยตรง
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ หายใจลำบาก อาการอาจ เกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสม ให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง พุพอง ผิวหนัง ไหม้	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแผลไหม้ลึกอย่าง รุนแรง สูญเสียการมองเห็น	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลหลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ท้องเป็น ตะคริว ช็อกหรือลัมพูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามดื่มเครื่องดื่มใดๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เก็บกวาดสารที่ หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) ไรซ์ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว)		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์	
		EU Classification Symbol: C	
		R: 35	S: (1/2)-9-26-45
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		UN Classification	
		UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II
Transport Emergency Card: TEC (R)-80G14 NFPA Code: H3; F2; R1; W		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ต่างแก่อาหารและอาหาร สัตว์ แอลกอฮอล์ น้ำ เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี	

ชื่อสารเคมี 2,2-DICHLOROACETYL CHLORIDE	2,2-ไดคลอโรอะเซทิล คลอไรด์	ICSC :0869
---	----------------------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นของเหลวขุ่น ไม่มีสีถึงสีเหลือง มีกลิ่นฉุน

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนและสัมผัสกับความชื้น ผงโลหะ ทำให้เกิดควันพิษ hydrogen chloride, phosgene ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ แอลกอฮอล์ น้ำ ทำลายโลหะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ/ระเบิด (Hydrogen – ดู ICSC 0001)

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

**วิธีการของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** น้ำตาไหล (Tear drawing) สารนี้ก่อคร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการก่อคร่อนเมื่อกกลืนกิน การสูดดมสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดเดือด : 107-108°C	ความหนาแน่นไอสัมพันธ์ (อากาศ = 1) : 5.1
ความหนาแน่นสัมพันธ์ (น้ำ=1) : 1.5	จุดวาบไฟ : 66°C
การละลายในน้ำ : สลายตัว	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 585°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 3.1	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 11.9-?

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความสนใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ

**หมายเหตุ**

ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารดับเพลิง เช่น น้ำ อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

**IPCS**  
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