

ชื่อสารเคมี DICHLOROACETIC ACID	ไดคลอโรอะซิติก แอซิด	ICSC :0868
---------------------------------	----------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2000		
	Bichloroacetic acid	DCA
	Dichlorethanoic acid	2,2-Dichloroacetic acid
CAS #	79-43-6	C ₂ H ₂ Cl ₂ O ₂ / CHCl ₂ COOH
RTECS #	AG6125000	Molecular mass: 128.9
UN#	1764	
EC #	607-066-00-5	
EC/EINECS #	201-207-0	



การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน เจ็บคอ ไอ หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ).	มีการดูระบายนอกอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด พุพอง ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ช็อกหรือล้มพับ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: C, N R: 35-50 S: (1/2-)26-45-61 UN Classification UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC3-II+III	เก็บแยกจากโลหะ วัสดุติดไฟได้ สารรีดิวซ์ สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ ด่างแก่ อาหาร และอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท ทำการระบายอากาศตามแนวพื้น เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ชื่อสารเคมี DICHLOROACETIC ACID	ไดคลอโรอะซิติก แอซิด	ICSC :0868			
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษและก๊อกร้อน รวมทั้ง hydrogen chloride สารนี้เป็นกรดแก่ทำปฏิกิริยารุนแรงกับด่างและก๊อกร้อน ทำลายโลหะหลายชนิดเกิดก๊าซไวไฟ/ระเบิด (hydrogen – ดู ICSC 0001)</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 ppm as TWA; (skin); A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องกับมนุษย์); (ACGIH 2005). MAK: Carcinogen category: 3A (DFG 2009)</p> <p>วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : เกิดการก๊อกร้อน สารนี้ก่อการระคายเคืองตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการก๊อกร้อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวม (ดูหมายเหตุ) การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 194°C	ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 19				
จุดหลอมเหลว : 13.5°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.4				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.56	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.92				
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ					
หมายเหตุ					
<p>อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ห้ามเทน้ำลงบนสาร เมื่อต้องการเจือจางหรือละลายให้นำสารค่อยๆ เติมน้ำเข้าๆ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน</p>					
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) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					