

ชื่อสารเคมี TRICHLOROACETIC ACID		กรดไตรคลอโรอะเซติก	ICSC :0586
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1998			
CAS #	76-03-9	Trichloroethanoic acid Aceto-caustin	TCA
RTECS #	AJ7875000	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O <sub>2</sub> / CCl <sub>3</sub> COOH	Molecular mass: 163.4
UN #	1839		
EC Index #	607-004-00-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มนบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจลำบาก หายใจลำบาก อาการอาจเกิดขึ้น ภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูดระบายน้ำทาง (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพักในท่า ครึ่งนั้นครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วย การหายใจ นำส่งแพทย์
ทางเดินหายใจ	ปวด ผิวหนังแดง พุพอง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเลือดฟ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปื่นสารเคมีออก ถ้าง ด้วยน้ำจำนานวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางเดินอาหาร	ปวด ตาแดง เป็นแพล ไหม้ลักษณะ รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้ว นำส่งแพทย์
การกัดกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ช้อกหรือล้มฟุน	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ มากๆ นำส่งแพทย์ ดูหมายเหตุ
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากลางในภาชนะที่มีน้ำอยู่ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น ทำให้สารที่เหลือให้เป็นกาก ด้วยสารที่มีฤทธิ์เป็นด่าง เช่น sodium bicarbonate sodium hydroxide อย่างระมัดระวัง แล้วถางสารที่เหลือด้วยน้ำจำนานวนมาก เครื่องป้องกัน ล่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจดิต ตัว	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC4-II+III	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ดูอันตรายทางเคมี เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำ อากาศที่ดี		

### ข้อมูลสำคัญ

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผลึกที่ดูดความชื้น ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง hydrogen chloride และ chloroform เมื่อละลายน้ำจะเป็นกรดอย่างแรง สารทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับเบสและกัดกร่อนโลหะหลายชนิด

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: 1 ppm as TWA; A3 (ยืนยันว่าเป็นสารที่อมมรรคในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์); (ACGIH 2005) MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); (DFG 2005)

**วิธีทางของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอ้าไอของสาร และโดยการกินกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมือกใน การสูดลมหายใจของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 198°C	ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 51°C: 133
จุดหลอมเหลว : 58°C	ความหนาแน่นไออกซิฟัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 5.6
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.6 g/cm³	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.7
การละลายในน้ำ: ละลายน้ำได้ดีมาก	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก นอนพักและควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ควรพิจารณาให้การรักษาแบบการหายใจที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา