

ชื่อสารเคมี MERCURIC CHLORIDE		เมอคิวริก คลอไรด์	ICSC :0979
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003			
		Mercury dichloride	Mercury (II) chloride
CAS #	7487-94-7	HgCl ₂	
RTECS #	OV9100000	Molecular mass: 271.5	
UN#	1624		
EC #	080-010-00-X		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภทใดก็ได้
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกรคายแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวดพุพอง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันหน้าตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเป็นตะคริว ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อน รสโลหะ ท้องเสีย คลื่นไส้ เจ็บคอ อาเจียน ช็อกหรือล้มฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ละลายน้ำ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว.)		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเลอย่างรุนแรง EU Classification Symbol: T+, N R: 28-34-48/24/25-50/53 S: (1/2-)-36/37/39-45-60-61 UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ โลหะเบา	

ชื่อสารเคมี MERCURIC CHLORIDE	เมอคิวริก คลอไรด์	ICSC :0979
--------------------------------------	-------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือเป็นผง สีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษของไอปรอท และคลอรีน ทำปฏิกิริยากับโลหะเบา

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as mercury) 0.025 mg/m³; (skin); A4; (ACGIH 2003).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจและ สารนี้ก่อกร่อนดวงตา และผิวหนัง เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินอาหาร และไต ทำให้ทำลายเนื้อเยื่อ ไตทำงานอ่อนล้า สัมฟูบ และเสียชีวิต ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดการไวต่อการกระตุ้นได้ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนปลาย และไต ทำให้เดินเซ ควบคุมความรู้สึกรู้สึก และความจำ สิ้น กล้ามเนื้ออ่อนแรง ไตทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 302°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.1
จุดหลอมเหลว : 276°C	
ความหนาแน่น : 6.5 g/cm ³	
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 7.4	
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : : 0.1	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในห่วงโซ่อาหาร ยกตัวอย่างเช่น สิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา