ชื่อสารเคมี IMETHYL MERCURY	ไดเมทธิลเมอร์คิวรี	ICSC : 1304

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2003

Mercury, dimethyl

CAS #	593-74-8	$(CH_3)_2Hg$
RTECS #	OW3010000	Molecular mass: 230.7
UN #	2024	
EC #	080-007-00-3	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะสตรีมีครรภ์**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ การเคลื่อนไหวไม่ประสานกัน สั่น สับสน อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดู หมายเหตุ)	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	<u>อาจถูกดูดซึม</u> ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ช็อกหรือล้มฟุบ (ดู การสูดดม เพิ่มเติม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) และสวมถุงมือป้องกันขณะทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย <u>ห้าม</u>ล้างลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเลอย่างรุนแรง **EU Classification** Symbol: T+, N R: 26/27/28-33-50/53 | S: (1/2-)-13-28-36-45-60-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: I
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT4-I	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการ

	ดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ สารฮาโลเจนและสารออกซิไดซ์ เก็บในภาชนะปิดสนิท

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งเมอคิวรี่ ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารฮาโลเจนและสารออกซิไดซ์ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Hg) 0.01 mg/m³, as TWA; 0.03 mg/m³, as STEL; (skin); (ACGIH 2003)

MAK: H, Sh; Carcinogen category: 3B; (DFG 2002)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางทำให้อวัยวะทำงานบกพร่อง การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางทำให้อวัยวะทำงานบกพร่อง สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ ทำให้เกิดพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 93-94°C	**การละลายในน้ำ :** ไม่ละลายน้ำ
จุดหลอมเหลว : -43°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.5
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.961 g/cm^3	**จุดวาบไฟ :** 5°C

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในห่วงโซ่อาหาร ยกตัวอย่างเช่น ในอาหารทะเล สารนี้อาจส่งผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

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) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา