

ชื่อสารเคมี METHYLCYCLOPENTADIENYL MANGANESE TRICARBONYL	เมทิลไซโคเพนทาไดอินิล แมงกานีส ไตรคาร์บอนิล	ICSC :1169
---	--	-------------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003

MMT

CAS # 12108-13-3 C₉H₇MnO₃
RTECS # OP1450000 Molecular mass: 218.1
UN # 2810

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ร้ายกาจเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม ควรบอนไคออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 96 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 96 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิกิริยาตามหลักสูตรนา้มย์โดย เครื่องครัว	
การสูดดม	ปวดท้อง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ ไอ เจ็บคอ	มีการดูดรูบaha ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแวนนิรักษาหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมี สติ) นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมากลางในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรากหรือสารดูด ซับเนื้อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ ปลดออกซิ สวยงามป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: I
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G1-I	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ชื่อสารเคมี METHYLCYCLOPENTADIENYL MANGANESE TRICARBONYL	เมทิลไซโคเพนทาได้อินิล แมงกานีส ไตรคาร์บอนิล	ICSC :1169
---	---	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวสีส้มเข้ม มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษและระคายเคือง รวมทั้งแมงกานีส ออกไซด์ และคาร์บอน มอนนออกไซด์ สารสลายตัว ภายในต้องห้ามของแสง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: as manganese 0.2 mg/m³, as TWA; (skin); (ACGIH 2003).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารไม่ทำให้อาการปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวหนัง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต และปอด ทำให้ทำลายเนื้อเยื่อ การได้รับสัมผัสสารนี้ในปริมาณสูงอาจทำให้เสียชีวิต ได้ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 231.7°C	ความดันไอ, Pa ที่ 20°C : 6.2
จุดหลอมเหลว : 2.2°C	จุดควบไฟ : 96°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.39	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.7
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา