

ชื่อสารเคมี CYCLOPENTADIENYL MANGANESE TRICARBONYL	ไซโคลเพนตะไดนิส แมงกานีส ไตรคาร์บอนิล	ICSC :0977
---	---------------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2010		
Manganese, cyclopentadienyltricarbonyl		MCT
CAS #	12079-65-1	$C_8H_5MnO_3 / C_5H_5Mn(CO)_3$
RTECS #	OO9720000	Molecular mass: 204.1
UN#	3466	
EC/EINECS #	235-142-4	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ความร้อนทำให้ความดันสารเพิ่มขึ้น ซึ่งเสี่ยงต่อการระเบิดได้		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส	ดู ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาว หรือได้รับซ้ำ ๆ	ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	
การสูดดม	ไอ ชักเกร็ง	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงของสาร ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์ทันที
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน หน้าตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ชักเกร็ง	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์ทันที

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้ง เครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้น ไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II

ชื่อสารเคมี CYCLOPENTADIENYL MANGANESE TRICARBONYL	ไซโคลเพนตะไดนิส แมงกานีส ไตรคาร์บอนิล	ICSC :0977
---	---------------------------------------	------------

	GHS Classification อันตราย อันตรายถึงตายได้หากกลืนกิน อันตรายถึงตายได้หากสูดดม ทำอันตรายต่อเมื่กลืนและระบบประสาทส่วนกลางหากสูดดม เป็นเวลานานหรือได้รับซ้ำๆ
--	--

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก สีเหลืองสด
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษและก๊อกร้อน ทำปฏิกิริยากับฮาโลเจน และสารออกซิไดซ์อย่างแรง
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Mn) 0.1 mg/m³ as TWA (skin) (ACGIH 2010). ไม่ได้กำหนดค่า MAK
วิถีทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา และผิวหนัง
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อปอด และระบบประสาทส่วนกลาง

คุณสมบัติทางกายภาพ	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.57 (estimated)
ระเหิด ที่อุณหภูมิ : 75-77°C	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ยังมีข้อมูล ไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน
ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในท้องตลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้

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