

ชื่อสารเคมี MANCOZEB	แมนโคเซบ	ICSC :0754					
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003							
Manganese ethylenebis(dithiocarbamate)(polymeric)complex with zinc salt Manzeb Manganese-zinc ethylenebis(dithiocarbamate)							
CAS # 8018-01-7 C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S <sub>4</sub> Mn . C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S <sub>4</sub> Zn RTECS # ZB3200000 Molecular mass: 541.0 UN# 2210 EC Annex 1 Index # 006-076-00-1							
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ระสายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด โฟม การบอน ไออุกไซด์				
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูงกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดจากฝุ่นของสารได้					
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูก滚球					
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เมื่อสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน น้ำยนต์พาร์กอมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกิน	ห้องเสียง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรองอนุภาคสารที่ ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บ ภาชนะที่หกออกมากใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	เก็บในภาชนะพื้นกป้องกันอากาศ ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและ อาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล <b>EU Classification Symbol: Xi</b> <table border="1"> <tr> <td>R: 37-43</td> <td>S: (2-)8-24/25-46</td> </tr> </table> <b>UN Classification</b> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 4.2</td> <td>UN Subsidiary Risks: 4.3</td> </tr> <tr> <td>UN Pack Group: III</td> <td></td> </tr> </table>	R: 37-43	S: (2-)8-24/25-46	UN Hazard Class: 4.2	UN Subsidiary Risks: 4.3	UN Pack Group: III	
R: 37-43	S: (2-)8-24/25-46						
UN Hazard Class: 4.2	UN Subsidiary Risks: 4.3						
UN Pack Group: III							

ชื่อสารเคมี MANCOZEB	แม่นโคเซบ	ICSC :0754		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-42S2210		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักลิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจาก บรรจุ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในห้องที่มีการ ระบบอากาศที่ดี		
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีเหลืองเงียบ</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปปุ่งหรือแกรนูลผสมกับอาหารอาจเกิดการระเบิดของผุนสารได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวอย่างช้าๆ เมื่อได้รับความร้อนหรือสัมผัสกับกรดและความชื้นทำให้เกิดควันพิษและระคายเคือง รวมทั้ง ซัลเฟอร์ออกไซด์ ในไโตรเจนออกไซด์ ซิงค์ออกไซด์ แมงกานีสออกไซด์ ไอก็อติโนเรนซัลไฟฟ์ คาร์บอนซัลไฟฟ์ ethylene thiuram sulfide, ethylene bisisothiocyanate, ethylene urea และ 2-mercaptoimidazoline</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึง ขั้นเป็นอันตราย ได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของผุนสาร</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ และทำให้เกิดการระคายเคืองอย่าง อ่อนต่อผิวหนัง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการ ไวต่อการกระตุ้นได้ ดู หมายเหตุ</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สลายตัวที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดหลอมเหลว	จุดควบไฟ : 138°C o.c.			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.92	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.33			
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ				
ความต้านทาน, kPa ที่ 20°C : น้อยมาก				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้สามารถออกฤทธิ์สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ใน การหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม				
หมายเหตุ				
Meneb และสารที่เกิดมาด้วย(related substance) อาจส่งผลกระทบเมื่อได้รับสัมผัสสารในระยะยาว ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัว ทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในท้องตลาดอาจเปลี่ยน คุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ มีข้อทางการค้า คือ Aimcozeb, Crittox MZ, Dithane 945, Dithane M-45, Fore, Karamate, Mancozin, Manzate 200, Manzin, Nemispore, Penncozeb, Phytox MZ, Riozeb, Vondozeb Plus ดูสารปนเปื้อน ICSC1148, 2- Mercaptoimidazoline และสารที่มีโภคภูมิเดียวกัน ICSC0173 Maneb และ ICSC0350 Zineb ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนใน เดือนเมษายน 2010 ดูท้าข้อการปฐมพยาบาลการกลืนกิน การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล				

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา