

ชื่อสารเคมี THIOMETON	ไซโอมีตตอน	ICSC :0580	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997			
S-2-Ethylthioethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate Phosphorodithioic acid, S-(2-(ethylthio)ethyl)O,O-dimethyl ester Dithiomethon			
CAS # 640-15-3 C ₆ H ₁₅ O ₂ PS ₃ / (CH ₃ O) ₂ P(S)SCH ₂ CH ₂ SCH ₂ CH ₃ RTECS # TE4375000 Molecular mass: 246.3 UN # 3018 EC # 015-050-00-9			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรดำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือกลิ่น) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ผงดับเพลิง น้ำเกลือ โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และ การระเบิด ถ้าสูตรต่ำหรับผสมกับสารไวไฟ/สารทำละลายที่ระเบิดได้		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเด็กและวัยรุ่น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เวียนศีรษะ เหงื่อออกราข หายใจลำบาก คลื่นไส้ รู้ม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว น้ำลายฟูมปาก	มีการดูดระบบหายใจ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับยาคาบาริสูทีน อนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกคุกคามชื้น (คุณเพิ่มเติมที่การสูดดม)	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำ และทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสนูป นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมแ้วนิรภัย หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) และนำส่งแพทย์
การกัดกิน	ห้องเป็นตะคริว อาเจียน ห้องเดียว อ่อนเพลีย กระตุก ชักเกร็ง หมดสติ	ห้ามรับประทาน คั่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้คั่มผงถ่านกัมมันต์ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) พัก นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี THIOMETON	ไซโอมีตตอน	ICSC :0580				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก				
<p>เก็บกวาดสารที่หลอกออกมายิ่งในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉี่ยบ (inert absorbent) ໂຮຍที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลดอุดภัย ห้ามถังลงท่อระบายน้ำ (เครื่องป้องกันพิเศษต่างบุคคล: สามารถป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว)</p>		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EU Classification</th><th>UN Classification</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Symbol: T R: 21-25 S: (1/2-)36/37-45</td><td>UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III</td></tr> </tbody> </table>		EU Classification	UN Classification	Symbol: T R: 21-25 S: (1/2-)36/37-45	UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III	
EU Classification	UN Classification					
Symbol: T R: 21-25 S: (1/2-)36/37-45	UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G43c		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี				
ข้อมูลสำคัญ						
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเมื่อเผาไหม้ ให้วันพิษ รวมทั้ง phosphorous oxides, sulfur oxides ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้ำอย่างมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนังอักเสบ ขับยิ่งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสมอง ดูที่อันตรายเฉียบพลัน/อาการ</p>						
คุณสมบัติทางกายภาพ						
จุดเดือด ที่ 0.013 kPa: 110°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 8.5					
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00					
การละลายในน้ำ , g/100 ml ที่ 25°C: 0.02	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.51					
ความดันไอ, kPa ที่ 20°C: 0.02						
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
<p>สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต ในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อผึ้งเป็นพิเศษ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปักรติ</p>						
หมายเหตุ						
<p>อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษาในคำแนะนำ ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ซึ่งทางการค้า คือ Ekatin, Medrin, Unimeton</p>						

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

สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา