

ชื่อสารเคมี DEMETON-S-METHYL		เดเมตตอน-เอส-เมทซิล	ICSC :0705
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997			
S-2-Ethylthioethyl O,O-dimethyl phosphorothioate Phosphorothioic acid, S-(2-(ethylthio)ethyl)O,O-dimethyl ester			
<p>CAS # 919-86-8 C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>O<sub>3</sub>PS<sub>2</sub> / (CH<sub>3</sub>O)<sub>2</sub>P(O)SCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>SCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></p> <p>RTECS # TG1750000 Molecular mass: 230.3</p> <p>UN# 3018</p> <p>EC Index # 015-031-00-5</p>			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรตารับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิง ควรนอนได้ออกไปด้วย
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดหากในสูตรตารับมีส่วนประกอบของตัวทำละลายที่ไวไฟหรือระเบิดได้		
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสารปฏิกัดตามหลักสุขอนามัยโดยเครื่องครด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	ปรึกษาแพทย์ในทุกรอบ
การสูดดม	รูม่านตาหด กด้านเนื้อเป็นตะคริวน้ำลายฟูมปาก เหงื่ออออก คลื่นไส้อาเจียน ห้องเป็นตะคริว ห้องเสียหงส์สติ เวียนศีรษะ หายใจลำบาก อ่อนเพลีย	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกคุกชิม (คุณเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเกือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	รูม่านตาหด ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ชักเกร็ง (คุณเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำดื่มน้ำมันต์ ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นอนพัก นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี DEMETON-S-METHYL	เดเมตตอน-เอส-เมทธิล	ICSC :0705		
<b>การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล</b>		<b>การบรรจุและติดฉลาก</b>		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจดิตตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรากหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ปลดกัช ห้ามถังลงท่อระบายน้ำ		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification Symbol:</b> T, N R: 24/25-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
<b>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>		<b>การเก็บรักษา</b>		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-II		ต้องมีการเตรียมการเก็บกักถังที่เกิดจาก การดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการระบายน้ำภาคที่ดี		
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>				
<b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลวมัน ไม่มีสีถึงเหลืองซีด มีกลิ่นเฉพาะตัว <b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง phosphorus oxides, sulfur oxides <b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> as TWA; (skin); A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; SEN; (ACGIH 2004). <b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อาڪาປนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้ามาก อย่างไรก็ตามสารสามารถทำให้อาڪาປนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายสาร ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท ทำให้เกิดอาการชากร้าว ระบบการหายใจลำบาก และเสียชีวิต ขับยั่งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอุดูกายให้การดูแลของแพทย์ ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ขับยั่งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม คุณอันตราย เนื่องพลัน/อาการ				
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>				
จุดเดือด ที่ 0.13 kPa : 118°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.00			
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.32			
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 0.33				
ความตันไอ, kPa ที่ 20 ° C : 0.048				
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>				
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อพื้นที่สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก เป็นพิเศษ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความมั่นคงไว้เป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม				

ชื่อสารเคมี DEMETON-S-METHYL	เดเมตอน-เอส-เมทธิล	ICSC :0705
------------------------------	--------------------	------------

### หมายเหตุ

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ด้านในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับด้าวทำลาย ควรศึกษา ICSCs ของด้าวทำลายนั้นด้วย ด้าวทำลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในห้องคลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ห้ามน้ำดูดทำงานกลับบ้าน มีข้อห้ามการถือ Azotox, Demetox, Duratox, Metasystox i, Metasystox 55, Mifatox, Persyst ควรศึกษา ICSC 0429 (Demeton-O-methyl) เพิ่มเติม ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจำแนกประเภทของ EU การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา