

ชื่อสารเคมี DEMETON-METHYL		ดีเมตอน-เมทซิล	ICSC :0862
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001			
CAS #	8022-00-2	S-2-Ethylthioethyl O,O-dimethyl phosphorothioate	
RTECS #	TG1760000	C ₆ H ₁₅ O ₃ PS ₂	Molecular mass: 230.3
UN#	3018		
EC #	015-031-00-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรตารับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์ อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้หัววัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระบายເຄື່ອງຫວັນເປັນພິບ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟม ผงดับเพลิง ควรบ่อนໄໂດອກໄຊຕໍ
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิกัดตามหลักสูตรน้ำมันโดย เคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับ สัมผัสโดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	ปรึกษาแพทย์ในทุกร惟
การสูดดม	ชักเกร็ง เวียนศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ รู้ม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็น ตะคริว นำลำไฝมูกปาก เหนื่องอก หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (ดู การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนู๊ฟ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	รู้ม่านตาหนด ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนับน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม) ท้องเป็นตะคริว ท้องเสีย อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วย มีสติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกน้ำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ ทรายหรือสารดูดซับเนื้อเยื่อ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่หล่อ และนำไปทิ้งในที่ปลดกั้ย (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วย หายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย) ห้ามปล่อยสารนี้ ออกสู่สิ่งแวดล้อม	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
	EU Classification Symbol: T, N		
	R: 24/25-51/53	S: (1/2-)-28-36/37-45-61	
UN Classification	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III	

ชื่อสารเคมี DEMETON-METHYL	ดีเมตตอน-เมทธิล	ICSC :0862		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G43b		เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์		
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี ถึงสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารคล้ายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิด phosphorous oxides และ sulfur oxides</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกินกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าูกพ่นเป็นละออง</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง บันทึกการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ อาการอาจเกิดขึ้นภายใน การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.32			
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 2.2				
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.04				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
<p>สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อผึ้ง สัตว์เลื้อยคลานตัวบนน และนก เป็นพิเศษ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปุ๋ย</p>				
หมายเหตุ				
<p>Demeton-methyl เป็นส่วนผสมของ Demeton-S-methyl และ Demeton-O-methyl ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ควรศึกษา ICSC 0429 Demeton-O-methyl, ICSC 0705 Demeton-S-methyl ร่วมด้วย ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ช่องทางการรักษา กือ Metasystox</p>				
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	<p>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</p>		