

ชื่อสารเคมี MEVINPHOS (ISOMER MIXTURE)		(สารผสม หลายไอโซเมอร์)	ICSC :0924
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2008			
	Methyl 3-(dimethoxyphosphinoyloxy)but-2- enoate	2-methoxycarbonyl-1-methylvinyl dimethyl phosphate	
CAS #	7786-34-7	C ₇ H ₁₃ O ₆ P	
RTECS #	GQ5250000	Molecular mass: 224.2	
UN#	3018		
EC Annex 1 Index #	015-020-00-5		
EC/EINECS #	232-095-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรคำนับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของดัวทำละลาย อินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือกลิ่น) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด ไฟร้อนโดยอุ่นๆ ด้วยน้ำ
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสูตรอนามัยโดยเครื่องครัว หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รูม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว น้ำลายฟูมปาก ตาพร่า เหงื่อออ กคลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ท้องเป็นตะคริว เวียนศีรษะ ชากร้าว หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่างแพทย์ทันที ถ้าหายใจลำบาก ให้รับการดูดออก
ทางผิวหนัง	อาจถูกគูดซึม (เพิ่มเติม การสูดดม).	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่ปีนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสนับ สวมถุงมือป้องกัน เมื่อทำการปฐมพยาบาล นำส่างแพทย์ทันที
ทางดวงตา	ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกัดกิน	(ดูการสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถางมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำอุ่นๆ น้ำส่างแพทย์ทันที ถ้าหายใจลำบาก ให้ดื่มน้ำอุ่นๆ นำส่างแพทย์ทันที

ชื่อสารเคมี MEVINPHOS (ISOMER MIXTURE)	(สารผสม หลายไอโซเมอร์)	ICSC :0924
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บสารที่หลอก ออกมานำสู่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเหลือ (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย		
ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเลอย่างรุนแรง		
EU Classification Symbol: T+, N		
R: 27/28-50/53	S: (1/2)-23-28-36/37-45-60-61	
UN Classification		
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: I	
GHS Classification		
อันตราย		
อันตรายถึงตาย ได้หากกลืนกิน		
อันตรายถึงตาย ได้หากสัมผัสกับผิวหนัง		
อันตรายถึงตาย ได้หากสูดดม يؤوخองสารทำอันตรายต่อประชาทส่วนกลาง เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมาก		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-I		
เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ สารออกซิไดซ์อ่ย่างแรง เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของห้องน้ำ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง		
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ: ของเหลว ไม่มีลักษณะเหลือง อันตรายทางเคมี: สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อนรวมทั้ง กรณีฟอสฟอริก และ ฟอฟอรัสออกไซด์ ทำปฏิกิริยาณรงค์กับสารออกซิไดซ์อ่ย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟ ใหม่และการระเบิด ทำลายเหล็ก สแตนเลส ทองเหลือง พลาสติก ยาง หรือสารเคลือบหดหายรูปแบบ		
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.01 mg/m ³ as TWA,A4 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued (ACGIH 2008). MAK: 0.093 mg/m ³ Peak limitation category: II(2) (DFG 2008). วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อาการปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้ค่อนข้างรวดเร็ว ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชัก การหายใจลำบาก การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอุ่นร่างกายให้การดูแลของแพทย์		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
ສลายตัวที่ : 300 °C	จุดควบไฟ : 175°C o.c.	
จุดหลอมเหลว : (trans) 6.9 °C, (cis) 21 °C		
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.25		
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ		

ชื่อสารเคมี MEVINPHOS (ISOMER MIXTURE)	(สารผสม หลาຍໄອໂອ່ມເອຣ໌)	ICSC :0924
ความดันไออกซิเจนที่ 21°C : 0.38		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อ nak และผึ้งเป็นพิเศษ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อม เพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม		
หมายเหตุ		
อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉียบพลันในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ห้ามน้ำดูดทำงานกลับบ้าน		
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>		