

ชื่อสารเคมี FENTHION	芬尼索อล	ICSC :0655	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006			
O,O-Dimethyl-O-(4-methylthio-m-tolyl) phosphorothioate Phosphorothioic acid, O,O-dimethyl O-(3-methyl-4-(methylthio)phenyl) ester			
CAS #	55-38-9	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS ₂ / (H ₃ CO) ₂ PSOC ₆ H ₃ (CH ₃)SCH ₃	
RTECS #	TF9625000	Molecular mass: 278.3	
UN#	3018		
EC Annex 1 Index #	015-048-00-8		
EC/EINECS #	200-231-9		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรคำว่าที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค้วน (หรือก้าช) ที่ร่างกายเกือบหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด ไฟมุงดับเพลิง การนับอน ไอออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไฟไหม้ออกของสารปฏิกัดตามหลักสุขอนามัยโดยเครื่องครัวด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่ออออก รูม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว นำลากฟูมปาก หายใจลำบาก ชากรัง หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำทางอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์ทันที
ทางผิวหนัง	<u>อาจถูกดูดซึม</u> (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐมพยาบาล
ทางดวงตา	ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำยนต์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ท้าท่าให้) นำส่งแพทย์
การกิน	ห้องเป็นตะคริว ห้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน(ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก หรือให้ดื่มน้ำผึ้งคั่นกับมันต์คลายน้ำ นำส่งแพทย์ทันที

ชื่อสารเคมี FENTHION	芬乃喜®	ICSC :0655				
การจัดการเมื่อมีการรับไว้		การบรรจุและติดฉลาก				
<p>เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ A/P2 filter สำหรับไอสารเคมีอินทรีย์และฝุ่นสารอันตราย สวมชุดป้องกันสารเคมีและสวมถุงมือป้องกัน เก็บวัสดุสารที่หลอกอุบัติได้ในภาชนะที่มีฝาปิดใช้รายห่อสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</p>		<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมงคลทางทะเลย่างรุนแรง</p> <p>EU Classification Symbol: T, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 21/22-23-48/25-50/53-68</td> <td>S: (1/2-)36/37-45-60-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table> <p>GHS Classification</p> <p>อันตราย เป็นพิษหากกลืนกิน เป็นพิษเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง ทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง เป็นพิษต่อสัตว์มีชีวิต</p>	R: 21/22-23-48/25-50/53-68	S: (1/2-)36/37-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
R: 21/22-23-48/25-50/53-68	S: (1/2-)36/37-45-60-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-III		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อิ่งแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง				
ข้อมูลสำคัญ						
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมันไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง phosphorus oxides และ sulfur oxides ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.05 mg/m³ as TWA; (skin); A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2006). MAK: 0.2 (Inhalable fraction) mg/ m³; Peak limitation category: II(2); skin absorption (H); (DFG 2006).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สารที่สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณที่เป็นอันตรายเมื่อสูดดม ผิวหนัง และโดยการนำเข้าสู่ร่างกาย ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อกาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้มาก อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ขั้นแรกการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท ทำให้เกิดการชักและการหายใจล้มเหลว อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่กับยาได้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ขั้นแรกการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม คุณภาพเกิดอันตราย/การได้รับสัมผัส</p>						

ชื่อสารเคมี FENTHION	เฟนฟิโธอล	ICSC :0655
คุณสมบัติทางกายภาพ		
สลายตัวเมื่อได้รับความร้อน	ความหนาแน่นไอลิมพัทช์ (อากาศ = 1) : 9.6	
จุดหลอมเหลว : 7.5 °C	จุดควบไฟ : 170 °C	
ความหนาแน่นสัมพัทช์ (น้ำ=1) : 1.25	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 365 °C	
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 0.005	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.17-4.8	
ความดันไอ, kPa ที่ 25° C : น้อยมาก		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม		
หมายเหตุ		
ผลิตภัณฑ์เกรด technical product (ความบริสุทธิ์ 95-98%) เป็นน้ำมันสีเหลืองถึงน้ำตาล มีกลิ่นกระเทียมจางๆ ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตารับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ห้ามน้ำมันทำงานกลับบ้าน อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเครียมพร้อมไว้		
IPCS International Programme on Chemical Safety	   	
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគนุคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>		