

ชื่อสารเคมี DICROTOPHOS	ไดโครโทฟอส	ICSC :0872	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 19989			
	(E)-3 (dimethyloamino)-1-methyl-3-oxoprop-1-enyl dimethyl phosphate	Dimethyl cis-2-dimethylcarbamoyl-1-methylvinyl phosphate	
CAS #	141-66-2	$C_8H_{16}NO_5P$	
RTECS #	TC3850000	Molecular mass: 237.2	
UN#	3018		
EC #	015-073-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตร捺รับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีซ์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก๊าซ) ที่ระบายคึ่งหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม การนับอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 93 °C อาจเกิดส่วนผสมของไออกาคที่ระเบิดได้มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟใหม่และการระเบิดหากในสูตร捺รับมีส่วนประกอบของตัวทำละลายที่ไวไฟหรือระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 93 °C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไออกอกของสารปฏิกัดตามหลักสูตรอนามัยโดยเคร่งครัด หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสโดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	บริโภคแพทย์ในทุกราย
การสูดดม	คลื่นไส้ เวียนศีรษะ อาเจียน หายใจลำบาก เหงื่อออกรูม่านตาหรือกล้ามเนื้อเป็นตะคริว น้ำลายฟูมปาก หมดสติ ชักเกร็ง	มีการดูดระบาอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม มีอาการกล้ามเนื้อกระตุกกระตุก (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำแล้วทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หาสาบนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ห้องเป็นตะคริว ห้องเสีย อาเจียน (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี DICROTOPHOS	ไดโครโทฟอส	ICSC :0872						
<b>การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล</b>		<b>การบรรจุและติดฉลาก</b>						
เก็บภาชนะที่หักอกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทใหม่มากที่สุด ใช้รายหรือสารดูดซับเพื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลดก๊าซ ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครอบคลุมทั้งเครื่องช่วยหายใจดีตัว)		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล <b>EU Classification</b> Symbol: T+, N R: 24-28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61						
<b>การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</b>		<b>การเก็บรักษา</b>						
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G43b		เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี						
<b>ข้อมูลสำคัญ</b>								
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นของเหลว สีเหลืองถึงสีน้ำตาล มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนและเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง nitrogen oxides, phosphorus oxides, carbon monoxide ทำลายโลหะบางชนิด สารอาจสลายตัวหลังการเก็บรักษาเป็นเวลานาน (คุณภาพเหตุ)</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: 0.25 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) (skin) (ACGIH 1997) ไม่ได้กำหนดค่า MAK</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอระ廓ของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪบปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตราย ได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาท ทำให้เกิดการชัก การหายใจลำบาก ขับขี้นการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> บันทึกการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม คุณตราย เสียงพลัน / อาการ</p>								
<b>คุณสมบัติทางกายภาพ</b>								
<p><b>สารสลายตัวต่ำกว่าจุดเดือด :</b> ที่ 75°C หลังผ่านไป 31 วัน และที่ 90°C หลังผ่านไป 7 วัน</p> <table border="1"> <tr> <td>ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.216 ที่ 15°C</td> <td>จุดควบไฟ : &gt;93°C c.c.</td> </tr> <tr> <td>การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ</td> <td>สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.49</td> </tr> <tr> <td>ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20°C : 0.013</td> <td></td> </tr> </table>			ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.216 ที่ 15°C	จุดควบไฟ : >93°C c.c.	การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.49	ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20°C : 0.013	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.216 ที่ 15°C	จุดควบไฟ : >93°C c.c.							
การละลายในน้ำ : ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -0.49							
ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 20°C : 0.013								

ชื่อสารเคมี DICROTOPHOS	ไดโคโรทฟอส	ICSC :0872			
<b>ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b>					
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อนกเป็นพิเศษ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปักรด					
<b>หมายเหตุ</b>					
<p>สารอยู่ในสภาวะคงตัวเมื่อเก็บในภาชนะแก้วหรือโพลีอีทธิลีนที่อุณหภูมิ 40°C ขึ้นไป จากเอกสารซึ่งไม่ทราบค่าทำกัดการระเบิด อุ่งไว้ ตามสารนี้ติดไฟได้ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉียบเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำไว้ในการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในท้องตลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ <u>ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน</u> ชื่อทางการค้า คือ Bidrin, Carbicron, Ektafos และ Diapadrin</p>					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
<p>การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)</p> <p>การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p>					