

ชื่อสารเคมี DISULFOTON	ไดซัลฟ็อกตอน	ICSC :1408	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001			
	Dithiodemeton O,O-Diethyl S-(2-ethylmercaptoethyl) dithiophosphate	O,O-Diethyl S-2-(ethylthio)ethyl phosphorodithioate	
CAS #	298-04-4	$C_8H_{19}O_2PS_3$	
RTECS #	TD9275000	Molecular mass: 274.41	
UN #	3018		
EC #	015-060-00-3		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรคำนวณที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอนของตัวทำละลาย อินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม การนับนอน ไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด ป้องกันไม่ให้เกิดไข่ม��ของสาร	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	รูม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว นำสายฟูมไป เหงื่ออออก คลื่นไส้ หายใจลำบาก เวียนศีรษะ ชากร่าง หมดสติ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หัวอิฐใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาสาสมรู้สึก พักในห้องรับน้ำครึ่งนั้นของนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	คุณชนิดีจาง (ดู การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ห้องเป็นตะคริว ห้องเสีย อาเจียน (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูดระบายน้ำอากาศ เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดใช้ทรายหรือสารดูดซับเนื้อย (inert absorbent) ໂຮງที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification Symbol: T+, N		
	R: 27/28-50/53	S: (1/2-)28-36/37-45-60-61	

ชื่อสารเคมี DISULFOTON	ไดซัลฟอตอน	ICSC :1408
ลิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึง เครื่องช่วยหายใจติดตัว	UN Classification	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT6-I	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักถังที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท	

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมัน ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง ฟอสฟอรัส ออกไซด์ และซัลเฟอร์ ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (Inhalable fraction) 0.05 mg/m³ as TWA; (skin); A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004), ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและ โดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึง ขึ้นเป็นอันตราย ได้อ่าย冗长 ถ้าถูกพ่นเป็นละออง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการชา การทำลายไขส้มเหลว การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจทำให้เสียชีวิตได้ ขับถ่ายการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาการอาจเกิดขึ้น ภายใน 24 ชั่วโมง อาการอาจหายได้ด้วยการดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ขับถ่ายการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม: ดู อันตราย เนื่องจากพลัน/อาการ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด ที่ 0.2kPa: 132-133°C	ความดันไอ, Pa ที่ 20 ° C : 0.02
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.14	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.02
การละลายในน้ำ : ไม่ละลาย	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อนกและผึ้งเป็นพิเศษ สารนี้สามารถ ออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายในได้จากการใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อม เพิ่มเติม เช่น การกำจัดที่อย่างไม่เหมาะสม

หมายเหตุ

อันตรายที่เกี่ยวกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณี ที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้น ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในห้องทดลองอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและ ความเป็นพิษได้ ห้ามนำชุดทำงานกลับบ้าน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้ สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



ชื่อสารเคมี DISULFOTON	ไดซอลฟ์ตอน	ICSC :1408
<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>		