

ชื่อสารเคมี DIMETHOATE		ไดเมทโธอेट	ICSC :0741
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1998			
O,O-Dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate Phosphorodithioic acid, O,O-dimethyl S-(2-(methylamino)-2-oxoethyl)ester O,O-Dimethyl S-(2-(methylamino)-2-oxoethyl)phosphorodithioate			
CAS #	60-51-5	<chem>C5H12NO3PS2</chem> / CH ₃ NHCOCH ₂ SPS(OCH ₃) ₂	
RTECS #	TE1750000	Molecular mass: 229.2	
UN#	2783		
EC #	015-051-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ สูตรคำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลาย อินทรีย์อาจติดไฟได้ ติดไฟได้ภายในได้ สภาวะจำเพาะ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด พงดับเพลิง ควรบนไนโตรออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะเด็กและวัยรุ่น	
การสูดดม	รูม่านตาหรือ กล้ามเนื้อเป็นตะคริว น้ำลายฟูมปาก เหงื่ออออก คลื่นไส้ เวียนศีรษะ หายใจลำบาก อ่อนเพลีย	มีการคุ้ครองหายใจ (<u>ไม่ต้องใช้</u> หากสารเป็นพง)	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกคุกคามชีม (คุณเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่เมื่อนสารเคมีออก ถ้าด้วยน้ำนานวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันใบหน้า	ถ้างตาด้วยน้ำนานๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ห้องเป็นตะคริว ขักเกร็ง ห้องเสีย หมดคลิด อาเจียน (คุณเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามคิ่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถ้ามีก่อนรับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (<u>ถ้าผู้ป่วยมีสติ</u>) นอนพัก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล		การบรรจุและติดฉลาก	
ห้ามถังลงท่อระบายน้ำ เก็บภาชนะที่หอกอกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ป้องกันไม่ให้ติดตัว บุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล อย่างรุนแรง	
		EU Classification Symbol: Xn	
		R: 21/22	S: (2-)36/37
UN Classification			
		UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III

ชื่อสารเคมี DIMETHOATE	ไดเมทโธเอท	ICSC :0741			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G41c	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี				
ข้อมูลสำคัญ					
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : สารบริสุทธิ์ : เป็นผลึกไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดกวนพิษ รวมทั้ง nitrogen oxides, phosphorous oxides, sulfur oxides</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV</p> <p>วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทในปริมาณสูง ขับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวนองอักเสบ ขับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cholinesterase อาจเกิดอาการพิษสะสม คุณอันตรายเนื่องพลั้น/อาการ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : ที่ 0.01kPa: 117°C	ความดันไออกซิเจน, kPa ที่ 25 ° C : 0.001				
จุดหลอมเหลว : 51-52°C	จุดควบไฟ : 107°C (c.c.)				
ความหนาแน่น : 1.3 g/cm³	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 0.5-0.8				
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 21°C: 2.5					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อนกและผึ้งเป็นพิเศษ หลีกเลี่ยงการปลดปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อมภายใต้สภาวะการใช้ปั๊กติ					
หมายเหตุ					
จุดหลอมเหลวอื่น : 43-45°C (ระดับที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ) อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ถ้าในสูตรตำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรตำรับที่มีในห้องคลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ มีชื่อทางการค้า คือ Cygon, Fostion MM, Perfekthon, Rogor, และ Roxion					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับองค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)					
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					

