

ชื่อสารเคมี DIMETHYL HYDROGEN PHOSPHITE		ไดเมทิล ไฮโดรเจน ฟอสไฟต์		ICSC :1599
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005				
		Dimethylphosphite	Phosphorous acid dimethyl ester	
		Dimethyl hydrogen phosphonate	Dimethylphosphonate	
CAS #	868-85-9	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> O <sub>3</sub> P		
RTECS #	SZ7710000	Molecular mass: 110.1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟม โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 70 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 70 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ แต่อย่าให้น้ำสัมผัสถูกสารโดยตรง ทำการดับไฟจากที่ก้ำกั้งที่ปลอดภัย	
การได้รับสัมผัส				
การสูดดม	ไอ คลื่นไส้ เจ็บคอ	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์	
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน	ท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองกรดก๊าซ สวมชุด ป้องกันสารเคมี ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม กลบสารที่หกด้วย สารดูดซับ เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท		EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
		เก็บในที่แห้ง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ดูอันตรายทางเคมี		

ชื่อสารเคมี DIMETHYL HYDROGEN PHOSPHITE	ไดเมทิล ไฮโดรเจน ฟอสไฟต์	ICSC :1599
---	--------------------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี  
อันตรายทางกายภาพ : ไล่น้ำหนักกว่าอากาศ  
อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง ฟอสฟอรัส ออกไซด์ และฟอสฟีน เมื่อสัมผัสกับอากาศที่ชื้นสูงกว่า 220°C ทำให้เกิด กรดฟอสฟอริก และเมทานอล สารละลายในน้ำเป็นกรดแก่ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับด่างและกักร่อน ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดและสารออกซิไดซ์  
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK; Carcinogen category: 3B; (DFG 2005).  
วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน  
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารไม่ทำให้อากาศปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ซ้ำ อย่างไรก็ตามการปนเปื้อนจะเร็วขึ้น ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจาย  
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง  
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อตา ทำให้เกิดต้อกระจก

**คุณสมบัติทางกายภาพ**

จุดเดือด : 171°C	จุดวาบไฟ : 70°C c.c.
จุดหลอมเหลว : < -60°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 237°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.2	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 5.8-38.1
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C : >10	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.2
ความดันไอ, kPa ที่ 20°C : 0.135	

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

**หมายเหตุ**

ห้ามใช้ในบริเวณที่มีไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน หรือระหว่างการเชื่อมโลหะ

**IPCS**  
International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย  
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)  
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)  
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)  
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี  
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา