

ชื่อสารเคมี TRIMETHYL PHOSPHITE	ไตรเมทิล ฟอสไฟฟ์	ICSC :1556		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004				
	Phosphorous acid, trimethyl ester Trimethoxy phosphine	Methyl phosphite		
CAS #	121-45-9	$\text{C}_3\text{H}_9\text{O}_3\text{P} / (\text{CH}_3\text{O})_3\text{P}$		
RTECS #	TH1400000	Molecular mass: 124.1		
UN #	2329			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไวไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือก้าว) ที่ ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง ไฟฟ์ การนอน ไอออกไซด์	
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 23°C อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 23°C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิด ได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการน้ำดับน้ำรอบถังเก็บ แต่ย่าให้น้ำสัมผัสถูกสาร โดยตรง	
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์		
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก	
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสบู่	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เก็บภาชนะที่หกออกน้ำใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด เครื่อง ป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจดิตัว	EU Classification UN Classification <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>		UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-III NFPA Code: H1; F3; R1;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ ด่างแก๊			

ชื่อสารเคมี TRIMETHYL PHOSPHITE

ไตรเมทิล ฟอสไฟฟ์

ICSC :1556

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง ฟอสฟิน และฟอสฟอรัส ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับน้ำทำให้เกิด เมทานอล และ

ไคเมทิล ฟอสไฟฟ์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ และด่างแก่ ทำปฏิกิริยากับแมกนีเซียม เปอร์คลอเรต ทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 2 ppm as TWA; (ACGIH 2004).

MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); skin absorption (H); (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการเข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารจะทำให้อาการปนเปื้อนจนเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็วมาก

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา และผิวนัง ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ: ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์ หรือการพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 111.5°C	ความดันปีอ, kPa ที่ 25°C : 3.2
จุดหลอมเหลว : -78°C	ความหนาแน่นปีอสัมพักช์ (อากาศ = 1) : 4.3
ความหนาแน่นสัมพักช์ (น้ำ=1) : 1.1	จุดควบไฟ : 23°C c.c.
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 250°C

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการสารนี้ยังไม่มีการศึกษา

IPCS

International Programme
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิเคราะห์ความปลอดภัยยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา