

ชื่อสารเคมี PHOSPHORUS PENTOXIDE	ฟอสฟอรัส เพนทอกไซด์	ICSC :0545	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997			
	Diphosphorus pentoxide Phosphoric anhydride	Phosphorus pentaoxide	
CAS #	1314-56-3	P_2O_5	
RTECS #	TH3945000	Molecular mass: 141.9	
UN#	1807		
EC Index #	015-010-00-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้การอ่นติดไฟได้ การเกิดปฏิกิริยาหลายๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือการระเบิด เมื่อติดไฟให้กวัน (หรือก้าว) ที่ระบายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับน้ำและสารที่ติดไฟ	ผงดับเพลิง ควรนอนไถออกไซด์ทรายแห้ง ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ (hydrous agent)
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสารหลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดແเสบปวดร้อนหายใจถี่ อาการอาเจียนเกิดขึ้นภายในหลัง (ศูนย์หายใจ)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด พุพอง ผิวหนังไหม้	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์ สวมถุงมือป้องกันเมื่อทำการปฐมพยาบาล
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง เป็นแผล ใหม่มีลักษณะรุนแรง	สวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องป้องกันหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตา พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ นาฬิกา (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกิน	ห้องเป็นตะกริว รู้สึกปวดແเสบปวดร้อน ห้องเสีย เจ็บคอ อาเจียน	ห้ามรับประทาน ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	ห้ามทำให้อาเจียน นอนพัก นำส่งแพทย์

ชื่สารเคมี PHOSPHORUS PENTOXIDE	ฟอสฟอรัส เพนทอกไซด์	ICSC :0545				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก				
<p>เก็บกวาดสารที่หกออกม่าใส่ในภาชนะ ทำให้หงอยเหลวที่หกออกม่า เป็นกลางด้วยคลอสติกโซดาขาว หรือแคลเซียมคาร์บอนเตตอ่อนๆ รับมัคระวัง ถังส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก เกริ่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดด้วย</p>		<p>เก็บในภาชนะพลาสติกป้องกันอากาศ ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและยาหารสัตว์</p> <table border="1"> <tr> <td>EU Classification</td><td>UN Classification</td></tr> <tr> <td>Symbol: C R: 35 S: (1/2)-22-26-45</td><td>UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II</td></tr> </table>	EU Classification	UN Classification	Symbol: C R: 35 S: (1/2)-22-26-45	UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II
EU Classification	UN Classification					
Symbol: C R: 35 S: (1/2)-22-26-45	UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา				
<p>Transport Emergency Card: TEC I-80GC2-II+III NFPA Code: H2; F0; R2;</p>		เก็บแยกจากสารที่ติดไฟและสารรีดิวช์ สารออกซิไดซ์อ่อนแรง เช่นแก๊สอาหารและอาหารสัตว์ นำเข้าเก็บในที่แห้ง				
ข้อมูลสำคัญ						
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผงสีขาวที่มีความชื้น</p> <p>อันตรายทางเคมี : สารนี้เมื่อละลายน้ำเป็นกรดแก่ ทำปฏิกิริยาอ่อนแรงกับเบสทำให้เกิดการกัดกร่อน ทำปฏิกิริยาอ่อนแรงกับกรด perchloric ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ทำปฏิกิริยาอ่อนแรงกับน้ำ ทำให้เกิดกรด phosphoric ทำลายโลหะหลายชนิด เมื่อมีน้ำ</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: (Inhalable fraction) 2 mg/m³; Peak limitation category: I(2); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตราย ได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนอ่อนแรงต่อดวงตา ผิวน้ำ และการเดินทาง ทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงการสูดคุมทุนของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์</p>						
คุณสมบัติทางกายภาพ						
จุดระเหิด : 360°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.4					
จุดหลอมเหลว : 340°C	การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยา					
หมายเหตุ						
<p>ทำปฏิกิริยาอ่อนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอ่อนแรงนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้การรักษาระบบการหายใจที่เหมาะสม ในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ห้ามเทน้ำลงบนสาร เมื่อต้องการเลือดจางหรือละลายให้นำสารค่อยๆเติมลงในน้ำชาๆ ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเหตุฉุกเฉิน</p>						

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา