

ชื่อสารเคมี TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	เตตрапอแทคเซียม โพโกร์ฟอสเฟต	ICSC :0983
---	-------------------------------------	-------------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997

Potassium pyrophosphate

Pyrophosphoric acid, tetrapotassium salt

CAS # 7320-34-5 K₄O₇P₂

RTECS # JL6735000 Molecular mass: 330.35

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบดัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้วัน (หรือ ก้าว) ที่ร่างกายเกือบหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระถิน	
การสูดดม	รู้สึกปวดเส้นประสาท ไอ หายใจ ลำบาก หายใจถี่ เจ็บคอ อาการอาจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับยาศูนย์สูดหัวหินท่าครุ่ง นั่งครุ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวด พุพอง	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล ไหม้ลิกลอย่าง รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดเส้นประสาท ช้อกหรือล้มฟุ่น เจ็บคอ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมากใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นไม่ได้ติดตัวกัน ล้างส่วนที่เหลือด้วยน้ำจำนวนมาก (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว).	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจาก บรรจุในถังที่แห้ง

ชื่อสารเคมี TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE	เตตราโพแทกซ์ฟอสฟेट	ICSC :0983
--	--------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงหรือเม็ด ที่ดูดความชื้น ลีลาว ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางเคมี : สารละลายในน้ำเป็นค่างแกร่งกวนกลาง ทำปฏิกิริยา กับกรดแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการสูดดมผ่านของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อよງราชเรื้ว โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมของสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ)

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 1090°C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) :

การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก
(187 g/100 ml ที่ 25°C)

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการทึ่ดหอบมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพันที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา