

ชื่อสารเคมี POTASSIUM HEXAFLUOROSILICATE		โพแทสเซียมเฮกซะฟลูออโรซิลิเกต	ICSC :1242
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1994			
		Potassium fluorosilicate Potassium silicofluoride	Dipotassium hexafluorosilicate
CAS #	16871-90-2	$K_2SiF_6$	
RTECS #	VV8400000	Molecular mass: 220.3	
UN #	2655		
EC #	009-012-00-0		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้คว่ำ (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ คู การกลืนกิน	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงละเอียดและไอหมอกของสาร ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ท้องเป็นตะคริว รู้สึกปวดแสบปวด ร้อน คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บกวาดสารที่หกออกมาไว้ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล EU Classification Symbol: T R: 23/24/25 S: (1/2-)-26-45 Note: [A] UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: III	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III		เก็บแยกจากกรด อาหารและอาหารสัตว์	

ชื่อสารเคมี POTASSIUM HEXAFLUOROSILICATE	โพแทสเซียมเฮกซะฟลูออโรซิลิเกต	ICSC :1242
--	-------------------------------	------------

**ข้อมูลสำคัญ**

**สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :** เป็นผลึกหรือผงละเอียด สีขาว

**อันตรายทางเคมี :** สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกักร้อน รวมทั้ง ฟลูออรีน ทำปฏิกิริยากับกรดเข้มข้น ทำให้เกิดกักร้อนไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ ( ดู ICSC0283)

**ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :** TLV: (as F) 2.5 mg/m<sup>3</sup> as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: (as F) (Inhalable fraction) 1 mg/ m<sup>3</sup>; Peak limitation category: I(4); skin absorption (H); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005).

**วิธีการของการได้รับสัมผัส :** สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

**ความเสี่ยงจากการหายใจ :** ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :** สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อการเผาผลาญแคลเซียม ทำให้เกิดการทำงานของหัวใจผิดปกติและอวัยวะทำงานบกพร่อง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

**ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำ :** สารนี้อาจมีผลต่อกระดูก ทำให้เกิดภาวะ fluorosis

คุณสมบัติทางกายภาพ	
จุดหลอมเหลว (สลายตัว): คูหมายเหตุ	การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.3	

**ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม**

**หมายเหตุ**

จากเอกสารยังไม่ทราบอุณหภูมิของการสลายตัว ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายนและตุลาคม 2005 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

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