

ชื่อสารเคมี SODIUM FLUORIDE	โซเดียมฟลูออไรด์	ICSC :0951	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003			
CAS #	7681-49-4	Natrium fluoride NaF	
RTECS #	WB0350000	Molecular mass: 42.0	
UN#	1690		
EC Index #	009-004-00-7		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสถกับผ้าที่ร้อน	ในการเผาที่เกิดไฟใหม่ห้ามบริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำดับรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายน้ำออก (ไม่ต้องใช้หากสารเป็นพิษ) ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดແสบปวดร้อน ชากรึง ง่วงซึม ไอ ท้องเสีย เจ็บคอ อาเจียน หมัดศต๊ด	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถังมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมากำໄสในภาชนะปิด เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
	EU Classification Symbol: T		
	R: 25-32-36/38	S: (1/2)-22-36-45	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S1690 NFPA Code: H3; F0; R0;	เก็บแยกจาก กรณีอาหารและอาหารสัตว์		

ชื่อสารเคมี SODIUM FLUORIDE	โซเดียมฟลูออไรด์	ICSC :0951
ข้อมูลสำคัญ		
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกหรือผง สีขาว อันตรายทางเคมี : เมื่อสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน หรือเปลวไฟ สารนี้ถูกเผาไหม้ตัวค่อนข้างเร็ว และกัดกร่อน ทำปฏิกิริยากับกรด ทำให้เกิดพิษและกัดกร่อน ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as fluoride) 2.5 mg/m ³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2003). MAK: (as F) (Inhalable fraction) 1 mg/m ³ ; Peak limitation category: II(4); skin absorption (H); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005). EU OEL: (as fluoride) 2.5 mg/m ³ as TWA; (EU 2002).		
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาเป็นปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้ถ้ารากเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของสาร ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ หากกลืนกิน อาจเป็นสาเหตุให้ระคบแคลเซียมและโปแทสเซียมในเลือดต่ำทำให้ระบบประสาทส่วนกลาง และการทำงานของหัวใจผิดปกติ. ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อกระดูกและฟัน (fluorosis).		
คุณสมบัติทางกายภาพ		
จุดเดือด : 1700°C		
จุดหลอมเหลว : 993°C		
ความหนาแน่น : 2.8 g/cm ³		
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 4.0		
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		
หมายเหตุ		
ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในการฉีดที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีจำแนกนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ข้อมูลของเอกสาร มีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 คุ้วข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน		
IPCS International Programme on Chemical Safety	    	การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา