

ชื่อสารเคมี ALUMINIUM FLUORIDE (ANHYDROUS)		อะลูมิเนียม ฟลูออไรด์ (ปราศจากน้ำ)	ICSC : 1324
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999			
Aluminium trifluoride			
CAS #	7784-18-1	AlF ₃	
RTECS #	BD0725000		
UN #	1759	Molecular mass: 84.0	
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค่วน (หรือก้าช) ที่ ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มี บริเวณใกล้เคียง: ใช้สาร ดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ปฏิกัดตามหลักสุขอนามัยโดย เครื่องครัด	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ覆นิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอน แทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าฟู่ป่วยมีสติ) ให้ดื่มน้ำ มากๆ นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมานำใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข็นก่อนเพื่อ [*] ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification UN Classification	UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC10-II+III	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง ใน ภาชนะปิดสนิท		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกที่ดูดความชื้นสีขาว หรือไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษของฟลูออริน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (fluorides, as F) 2.5 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004)., TLV: (as Al) 2 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2004).

MAK: (as F) (Inhalable fraction) 1 mg/m³; Peak limitation category: I(4); skin absorption (H); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005).

EU OEL: (fluorides as F) 2.5 mg/m³ (EU 2004).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจอาณูของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำอยู่มาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪานเป็นอนุจัจจุบันที่สัมผัสรับได้ด้วยตาเปล่า

ผลของการได้รับสัมผัสร่างกายในระยะสั้น : ละอองของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อ粘膜 ผิวหนัง และทางเดินหายใจ
ผลของการได้รับสัมผัสร่างกายหรือได้รับช้าๆ : หากสูดดมอาจทำให้เป็นโรคหืด สารนี้อาจมีผลต่อกระดูก และระบบประสาท ส่วนกลาง ทำให้การทำงานของกระดูกเปลี่ยนแปลงไป (ภาวะ fluorosis) และการทำงานของระบบประสาทส่วนกลางบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดระเบิด : 1272°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.5
ความหนาแน่น : 2.9 g/cm ³	ความต้านทาน Pa ที่ 1238°C: 133

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

รูปแบบที่มีนำเป็นส่วนประกอบ ได้แก่ CAS 15098-87-0 และ 32287-65-3 จากเอกสารข้างต้นที่ระบุว่าเป็นการสลายตัว โรคที่ดีมากจะไม่ปรากฏในเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ หากผู้ใดเกิดมีอาการขอบหัดเนื่องจากสารนี้ ต่อไปควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสด้วยสารนี้อีก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายนและตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

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