

ชื่อสารเคมี CRYOLITE	ไฮโครอยลิต์	ICSC :1565	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005			
	Aluminium trisodium fluoride Sodium fluoaluminate	Sodium aluminium fluoride Sodium hexafluoroaluminate	
CAS #	15096-52-3	Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub> ไฮโครอยลิต์	
RTECS #	WA9625000	Molecular mass: 209.9	
EC Index #	009-016-00-2		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่มีติดไฟ		ในการเผาไหม้ให้มีควัน ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟังกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	คลื่นไส้ อ้าเจียน	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ <sup>*</sup> ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ nonพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถังน้ำและทำความสะอาดผิวหนัง ด้วยน้ำและสนับ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ถังตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกิน	คลื่นไส้ อ้าเจียน ปวดท้อง	ห้ามคิ่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้คิ่มน้ำมากๆ
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดฉลาก		
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาค สารที่เป็นอันตราย เก็บภาชนะที่หลอกอามาใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u>	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ <b>EU Classification Symbol:</b> T, N R: 20/22-48/23/25-51/53      S: (1/2)-22-37-45-61 Note: [C] <b>UN Classification</b>		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บใน พื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง		

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก หรือ เป็นผงซึ่งไม่มีรูปร่างที่แน่นอน

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

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยขณะพำเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อกระดูกและฟัน ทำให้เกิดภาวะ fluorosis การสูดดมอนุภาคของฝุ่นสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด

### คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 1009 °C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25 °C: 0.042 (ละลายได้น้อยมาก)
ความหนาแน่น : 2.95 g/cm <sup>3</sup>	

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

### หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ 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