

CALCIUM FLUORIDE	แคลเซียม ฟลูออไรด์	ICSC : 1323
------------------	--------------------	-------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 1999
--

Calcium difluoride

CAS #	7789-75-5	CaF ₂
RTECS #	EW1760000	Molecular mass: 78.1

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม		มีการดูดรูบากอากาศ (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรือ อาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	คลื่นไส้อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมากลับในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่ออน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้ง ในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	EU Classification UN Classification
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากกรดแกร็ว

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีสี หรือเป็นผงสีขาวที่ดูดความชื้น

อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษของฟลูออไรด์ ทำปฏิกิริยา กับกรดอนินทรีย์ ทำให้เกิดควันที่กัดกร่อน

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (fluorides, as F) 2.5 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); BEI issued; (ACGIH 2004). , MAK: (as F) (Inhalable fraction) 1 mg/m³; Peak limitation category: I(4); skin absorption (H); Pregnancy risk group: C; (DFG 2005)

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึง ขึ้นเป็นอันตราย ได้อ่าย冗长 ถ้าถูกพ่นเป็นละออง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 2500°C

ความหนาแน่น : 3.2 g/cm³

จุดหลอมเหลว : 1403°C

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำที่ 20 °C

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

แร่แคลเซียมฟลูออไรด์ที่ได้นำไปรูปของฟลูออไรด์และฟลูออสปาร์ ข้อมูลของเอกสารนี้การปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน และตุลาคม 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 ดำเนินการโดยสหภาพพัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา