

ชื่อสารเคมี TIN (II) FLUORIDE	ทิน (II) ฟลูออไรด์	ICSC :0860		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2004				
	Stannous fluoride Tin difluoride	Tin difluoride		
CAS #	7783-47-3	SnF ₂		
RTECS #	XQ3450000	Molecular mass: 156.7		
UN#	3288			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้คั่ว (หรือ ก๊าซ) ที่ร้ายกาจเคืองหรือเป็นพิษ		ในการนี้ที่เกิดไฟให้มีบริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกระชิบ		
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ non pack	
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถางด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันน้ำยนต์พร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หากๆ นาที (ลดความแทรกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์	
การกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดແสบปวดร้อน ชื้อกหรือล้มฟูบ	ห้ามดื่มน้ำร้อนอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์	
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เก็บภาชนะที่หักออกมามาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>		UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III	เก็บแยกจาก กรด คลอรีน และอาหารและอาหารสัตว์			

ชื่อสารเคมี TIN (II) FLUORIDE

ทิน (II) ฟลูออไรด์

ICSC :0860

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึก สีขาว

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับกรด ทำให้เกิด hydrogen fluoride ทำปฏิกิริยารุนแรงกับคลอริน ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไว้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Sn, oxide and inorganic compounds, except tin hydride) 2 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2004). TLV: (as F) 2.5 mg/m³ as TWA; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2004). EU OEL: (Tin inorganic compounds, as Sn) 2 mg/m³ as TWA (EU 2004)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการพุ่งกระจำบ โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : เกิดการกัดกร่อนมือกลืนกิน สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อฟันและกระดูก (fluorosis)

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 850°C

จุดหลอมเหลว : 213°C

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 4.57 g/cm³

การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20°C: 30

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา