

ชื่อสารเคมี SODIUM HEXAFLUOROSILICATE		โซเดียม เอกซ์ฟลูออโรซิลิเกต	ICSC :1243				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1994							
Sodium fluorosilicate Sodium silicofluoride		Sodium fluorosilicate Disodium hexafluorosilicate					
CAS #	16893-85-9	Na ₂ SiF ₆					
RTECS #	VV8410000	Molecular mass: 188.0					
UN #	2674						
EC Index #	009-012-00-0						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค้น (หรือ ก้าช) ที่ระบายคือจะหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟให้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม				
การระเบิด							
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร					
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ เจ็บคอ คุ้ง การกลืนกิน	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงละออง อีกด้วย ให้หมอกอนของสาร ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอาหาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแทรกแน่นสีถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน	ห้องเป็นตะคริว รู้สึกปวดแสบปวดร้อน คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก						
ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เก็บภาชนะที่หกออกมากลางในภาชนะ ล้างเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่ เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p>EU Classification Symbol: T</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 23/24/25</td> <td>S: (1/2)-26-45</td> </tr> </table> <p>Note: [A]</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>			R: 23/24/25	S: (1/2)-26-45	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
R: 23/24/25	S: (1/2)-26-45						
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III	เก็บแยกจากกรด อาหารและอาหารสัตว์						

ชื่อสารเคมี SODIUM HEXAFLUOROSILICATE

โซเดียม เอกซ์ฟลูออโรซิลิเกต

ICSC :1243

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นกรานูลอง สีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้ง ฟลูออริน ทำปฏิกิริยากับกรดเข้มข้น ทำให้เกิดการกัดกร่อนของไฮโดรเจน ฟลูออยไรต์ (ดู ICSC0283).

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (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).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตราย ได้อ่าย่างรวดเร็ว

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อการเผาผลาญและเชิงบวก ทำให้เกิดการทำงานของหัวใจผิดปกติและอวัยวะทำงานบกพร่อง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อกระดูก ทำให้เกิดภาวะ fluorosis

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว (สลายตัว) : ดู หมายเหตุ	การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.7	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

เกิดการละลายเมื่อถูกเผาจนแดง (red heat) ทำให้เกิดการสลายตัว ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายนและตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

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