

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FLUORURO DE SODIO

ICSC: 0951
Noviembre 2003

Fluoruro de Natrium
 Monofluoruro de sodio

CAS: 7681-49-4 **NaF**
RTECS: WB0350000 **Masa molecular:** 42,0
NU: 1690
CE Índice Anexo I: 009-004-00-7
CE / EINECS: 231-667-8

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas. NO poner en contacto con superficies calientes.	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN			
Inhalación	Tos. Dolor de garganta.	Usar ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento.	Guantes de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Utilizar pantalla facial o protección ocular en combinación con protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Convulsiones. Somnolencia. Tos. Diarrea. Dolor de garganta. Vómitos. Pérdida del conocimiento.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Provocar el vómito (¡ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado. Recoger cuidadosamente el residuo. Almacenar y eliminar el residuo a continuación conforme a la normativa local. Protección personal: respirador con filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire.	No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T R: 25-32-36/38; S: (1/2)-22-36-45 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1; Grupo de Envasado NU: III
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte: TEC (R)-61S1690. Código NFPA: H3; F0; R0.	Separado de ácidos y alimentos y piensos.

IPCS

International
 Programme on
 Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FLUORURO DE SODIO

ICSC: 0951

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:
POLVO O BLANCO CRISTALES.

PELIGROS FÍSICOS:

PELIGROS QUÍMICOS:

Se descompone en contacto con superficies calientes o llamas. Esto produce humos tóxicos y corrosivos. Reacciona con ácidos. Esto produce humos tóxicos y corrosivos.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

MAK: (Fracción inhalable) 1 mg/m³; Categoría de limitación de pico: II(4); H (absorción dérmica); Riesgo para el embarazo: grupo C; (DFG 2005).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN:

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización o cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La ingestión podría causar hipocalcemia y hipocalcemia. Esto puede dar lugar a alteraciones del sistema nervioso central y alteraciones cardíacas.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

La sustancia puede afectar a los huesos y los dientes. Esto puede dar lugar a fluorosis.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 1700°C
Punto de fusión: 993°C
Densidad: 2.8 g/cm³
Solubilidad en agua, g/100ml a 20°C: 4.0

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas.
Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2005: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2016):

VLA-ED (fluoruro inorgánico, como F): 2,5 mg/m³

Notas: agente químico que tiene un valor límite indicativo por la UE.

VLB: 2 mg/l de fluoruros en orina (antes de la jornada laboral); 3 mg/l de fluoruros en orina (final de la jornada laboral).
Notas F, I.

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.