

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

<b>FLÚOR</b>	<b>ICSC: 0046</b>
<b>Octubre 2001</b>	
<b>CAS:</b> 7782-41-4 <b>RTECS:</b> LM6475000 <b>NU:</b> 1045 <b>CE Índice Anexo I:</b> 009-001-00-0 <b>CE / EINECS:</b> 231-954-8	<b>F<sub>2</sub></b> <b>Masa molecular: 38.0</b>

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.	NO poner en contacto con agua, combustibles y agentes reductores (ver Peligros Químicos).	NO utilizar agua. En caso de incendio en el entorno: polvo, dióxido de carbono (ver Notas).
<b>EXPLOSIÓN</b>	Riesgo de incendio y explosión en contacto con muchas sustancias (ver Peligros Químicos).		En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua pero NO en contacto directo con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido. (Ver Notas).

EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
<b>Inhalación</b>	Sensación de quemazón. Tos. Dolor de garganta. Jadeo. Dificultad respiratoria. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas. EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes aislantes del frío. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>			

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Traje hermético de protección química, incluyendo aparato autónomo de respiración.	<b>Clasificación UE</b> Símbolo: T+, C R: 7-26-35 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45 <b>Clasificación NU</b> Clasificación de Peligros NU: 2.3 Riesgos Subsidiarios de las NU: 5.1, 8
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20G1TOC Código NFPA: H 4; F 0; R 4; W	A prueba de incendio si está en local cerrado. Mantener en lugar fresco.

<b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety	 <b>WHO</b>	 <b>ILO</b>	 <b>UNEP</b>		 MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACIÓN	 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2005						

**VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO**

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**FLÚOR****ICSC: 0046**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Gas comprimido amarillo, de olor acre.

**PELIGROS FÍSICOS:**

El gas es más denso que el aire.

**PELIGROS QUÍMICOS:**

La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. Reacciona violentamente con agua produciendo vapores tóxicos y corrosivos: ozono (ver ICSC 0068) y ácido fluorhídrico (ver ICSC 0283). Reacciona violentamente con amoníaco, metales, oxidantes, y otros muchos materiales, originando peligro de incendio y explosión.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

TLV: 1 ppm (como TWA); 2 ppm (como STEL) (ACGIH 2004).  
MAK: Ilb (no establecido pero hay datos disponibles) (DFG 2005).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

La sustancia se puede absorber por inhalación.

**RIESGO DE INHALACIÓN:**

Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:**

La sustancia es muy corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del gas puede originar edema pulmonar (véanse Notas). El líquido puede producir congelación. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: -188°C

Punto de fusión: -219°C

Solubilidad en agua: reacciona

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.3

## DATOS AMBIENTALES

## NOTAS

Reacciona violentamente con agentes extintores de incendio tales como agua. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. NO pulverizar con agua sobre la botella que tenga un escape (para evitar la corrosión de la misma). Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, girar la botella que tenga un escape manteniendo arriba el punto de escape. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Límites de exposición.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2016):

VLA-ED: 1 ppm; 1,6 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 2 ppm; 3,2 mg/m<sup>3</sup>

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.