

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FLUOR

ICSC: 0046





FLUOR
F₂

Masa molecular: 38.0

Nº CAS 7782-41-4
Nº RTECS LM6475000
Nº ICSC 0046
Nº NU 1045
Nº CE 009-001-00-0



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	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 (véanse Peligros químicos).	NO utilizar agua. En caso de incendio en el entorno: polvo, dióxido de carbono (véanse Notas).
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión en contacto con muchas sustancias (véanse 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.
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria, (síntomas no inmediatos: véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Enrojecimiento, dolor, ampollas. EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes aislantes del frío y traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo y proporcionar asistencia médica (véanse Notas).
• OJOS	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) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION			

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. (Protección personal adicional: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio si está en local cerrado. Separado de sustancias incompatibles. Mantener en lugar fresco y seco.	símbolo T+ símbolo C R: 7-26-35 S: (1/2-)/7/9-36-45 Clasificación de Peligros NU: 2.3 Riesgos Subsidiarios NU: 5.1; 8 CE:  

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FLUOR

ICSC: 0046

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Gas comprimido amarillo, de olor característico.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación.
	PELIGROS FISICOS El gas es más denso que el aire.	RIESGO DE INHALACION Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. Reacciona violentamente con agua produciendo vapores tóxicos y corrosivos de ozono y fluoruro de hidrógeno. Reacciona violentamente con amoníaco, metales, oxidantes y muchos otros materiales, originando peligro de incendio y explosión.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia es 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.
	LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 1 ppm; 1.6 mg/m ³ (ACGIH 1995-1996). TLV (como STEL): 2 ppm; 3.1 mg/m ³ (ACGIH 1995-1996). MAK: 0.1 ppm; 0.2 mg/m ³ (1996).	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

PROPIEDADES FISICAS

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, colocar la botella con el punto de escape hacia arriba.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20G03
 Código NFPA: H 4; F 0; R 4; W

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 4-114
 FLUOR

ICSC: 0046

FLUOR

© CCE, IPCS, 1994

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

