

HEXAFLUORURO DE URANIO

ICSC: 1250

Junio 2011

CAS: 7783-81-5 Fluoruro de uranio
 RTECS: YR4720000 UF₆
 NU: 2978 Masa molecular: 352.0
 CE Índice Anexo I: 092-002-00-3
 CE / EINECS: 232-028-6



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.		NO utilizar agua. Polvo seco. Dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN			
EXPOSICIÓN		<p>UJ H5F HC8C 7CBH57HC UJ H5F @ 8GD9F G-6 B 89@ DC@ C</p>	<p>UJ H5F HC8C 7CBH57HC UJ H5F @ 8GD9F G-6 B 89@ DC@ C</p>
Inhalación	Tos. Sensación de quemazón. Jadeo. Dificultad respiratoria.	Sistema cerrado, ventilación o protección respiratoria.	Aire limpio y reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
Piel	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas graves.	Guantes de protección. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante durante 15 minutos como mínimo, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Utilizar guantes de protección cuando se presten primeros auxilios. Aplicar gluconato de calcio en las zonas quemadas. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
Ojos	Dolor. Quemaduras profundas graves.	Pantalla facial o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Quemaduras en la boca y la garganta. Dolor de garganta. Dolor abdominal. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
<p>¡Evacuar la zona de peligro! Consultar a un experto. Protección personal adicional: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Aspirar con equipo especializado (ver Notas) o barrer cuidadosamente e introducir en un recipiente seco y precintables. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro.</p>	<p>Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos.</p> <p>Clasificación UE Símbolo: T+, N R: 26/28-33-51/53 S: (1/2-)20/21-45-61 Nota: A</p> <p>Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 7 Riesgos Subsidiarios de las NU: 8</p> <p>Clasificación GHS Peligro Puede ser corrosiva para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Provoca daños en el tracto respiratorio.</p>
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	<p>Almacenar en el recipiente original. Separado de ácidos y compuestos orgánicos. Mantener en lugar seco. Bien cerrado. Mantener en lugar bien ventilado. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.</p>

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2011



HEXAFLUORURO DE URANIO

ICSC: 1250

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales delicuescentes, de incoloros a blancos.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos de fluoruro de hidrógeno (ver FISO 0283). Reacciona violentamente con el agua, ácidos fuertes y compuestos orgánicos, originando peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: (como U) 0.2 mg/m³ como TWA; 0.6 mg/m³ como STEL; A1 (cancerígeno humano confirmado) (ACGIH 2010).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

Efectos locales graves por todas las vías de exposición

RIESGO DE INHALACIÓN

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

Corrosivo. La inhalación puede originar inflamación grave de la garganta, dando lugar a asfixia. La inhalación puede provocar edema pulmonar, pero solo después de que se hayan puesto de manifiesto efectos corrosivos iniciales sobre los ojos y/o las vías respiratorias. La exposición a altos niveles puede producir la muerte. La exposición podría causar daños graves en los pulmones.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

Posibles efectos acumulativos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de sublimación: 56°C
 Densidad relativa (agua = 1): 5.09
 Solubilidad en agua: reacciona
 Presión de vapor, kPa a 20°C: 14.2

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Los efectos sobre la salud de esta ficha son de aplicación al hexafluoruro de uranio de baja actividad radiológica. NO usar NUNCA un aspirador doméstico para aspirar la sustancia, usar sólo equipo especializado. 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 llevar a casa la ropa de trabajo. Nombre de transporte: UN 2978: materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, no fisionable o fisionable exceptuado; UN 2977: hexafluoruro de uranio, fisionable.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: (como U) 0,2 mg/m³VLA-EC: (como U) 0,6 mg/m³**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.