

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TRICLORURO DE ARSÉNICO

ICSC: 0221

Octubre 2000

Cloruro de arsénico (III)

Cloruro arsenioso

CAS:	7784-34-1	AsCl₃
RTECS:	CG1750000	Masa molecular: 181,2
NU:	1560	
CE Índice Anexo I:	033-002-00-5	
CE / EINECS:	232-059-5	

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 poner en contacto con agua o metales.	En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN	Riesgo de incendio y explosión en contacto con agua o metales.		

EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Dolor de cabeza. Tos. Dificultad respiratoria. Dolor de garganta. Ver Ingestión.	Usar sistema cerrado o ventilación.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Utilizar gafas de protección de seguridad, pantalla facial o protección ocular en combinación 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	Dolor abdominal. Diarrea. Náuseas. Vómitos. 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. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
¡Evacuar la zona de peligro! ¡Consultar a un experto! Protección personal: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables de plástico. Absorber el líquido residual en arena seca o absorbente inerte. Almacenar y eliminar el residuo a continuación conforme a la normativa local.	Envase irrompible. Colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. No transportar con alimentos y piensos. Contaminante marino. Clasificación UE Símbolo: T, N R: 23/25-50/53; S: (1/2)-20/21-28-45-60-61; Nota: A Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1; Grupo de Envasado NU: I
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte: TEC (R)-61GT4-I. Código NFPA: H3; F0; R0.	Separado de alimentos y piensos. Fresco. Seco. Ventilación a ras del suelo.

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

TRICLORURO DE ARSÉNICO

ICSC: 0221

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

LÍQUIDO FUMANTE ACEITOSO INCOLORO DE OLOR ACRE.

PELIGROS FÍSICOS:

PELIGROS QUÍMICOS:

Se descompone por calentamiento. Esto produce humos tóxicos de cloruro de hidrógeno (ver FISQ 0163) y óxidos de arsénico. Reacciona violentamente con agua y aire húmedo. Esto produce cloruro de hidrógeno (ver FISQ 0163). Ataca muchos metales. Esto produce gas inflamable/explosivo (hidrógeno-ver FISQ 0001).

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 0.01mg/m³ como TWA; A1 (cancerígeno humano confirmado); BEI establecido; (ACGIH 2004).
MAK: Cancerígeno: categoría 1; Mutágeno: categoría 3A; (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

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

RIESGO DE INHALACIÓN:

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita gravemente los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al tracto gastrointestinal, al sistema cardiovascular y al sistema nervioso central. Esto puede dar lugar a gastroenteritis grave, pérdida de fluidos y electrolitos, alteraciones cardíacas, shock y convulsiones. La exposición por encima del LEP podría causar la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar a las membranas mucosas, a la piel, al sistema nervioso periférico, al hígado y a la médula ósea. Esto puede dar lugar a alteraciones de la pigmentación, hiperqueratosis, perforación del tabique nasal, neuropatía, alteración hepática y anemia. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause malformaciones congénitas en recién nacidos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 130.2°C
Punto de fusión: -16°C
Densidad: 2.1 g/cm³
Solubilidad en agua: reacciona

Presión de vapor, kPa a 20°C: 1.17
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.3
Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.06

DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente; debe prestarse atención especial a los organismos del suelo y los organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

Se indica el punto de fusión aparente originado por pérdida del agua de cristalización. Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED (Compuestos inorgánicos solubles de arsénico, como As): 0,01 mg/m³

Notas: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento REACH; esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.

VLB: 35 µg As/L en orina de arsénico inorgánico más metabolitos metilados. Nota F

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.