

ARSÉNICO

ICSC: 0013
Mayo 2010

CAS: 7440-38-2 As
 NU: 1558 Masa atómica: 74.9
 CE Índice Anexo I: 033-001-00-X
 CE / EINECS: 231-148-6



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas. NO poner en contacto con oxidantes fuertes. NO poner en contacto con superficies calientes.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Riesgo de incendio y explosión en contacto con: ver Peligros Químicos.	NO poner en contacto con materiales incompatibles: ver Peligros Químicos	
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	
Inhalación	Ver Ingestión.	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica si se siente mal.
Piel		Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos		Pantalla facial o protección ocular combinada 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).
Ingestión	Dolor abdominal. Diarrea. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Shock o colapso. Pérdida del conocimiento.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.
DERRAMES Y FUGAS		ENVASADO Y ETIQUETADO	
Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro.		No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T, N R: 23/25-50/53 S: (1/2-)20/21-28-45-60-61 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II Clasificación GHS Peligro Tóxico en caso de ingestión. Puede provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Provoca daño en el tracto gastrointestinal en caso de ingestión. Provoca daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
RESPUESTA DE EMERGENCIA		ALMACENAMIENTO	
		Separado de oxidantes fuertes, ácidos, halógenos alimentos y piensos Bien cerrado. Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.	

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2010



ARSÉNICO

ICSC: 0013

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales quebradizos, grises de aspecto metálico.

PELIGROS QUÍMICOS

Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes y halógenos originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con agentes reductores produciendo gas tóxico e inflamable de arsina (Ver FISQ 0222).

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 0.01 mg/m³ como TWA; A1 (cancerígeno humano confirmado); BEI establecido; (ACGIH 2010).
MAK: Cancerígeno: categoría 1; Mutágeno: categoría 3A; (DFG 2009).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

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

RIESGO DE INHALACIÓN

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia puede afectar al tracto gastrointestinal, dando lugar a gastroenteritis grave, pérdida de fluidos y electrolitos, alteraciones cardíacas, "shock" y convulsiones. La exposición muy por encima del OEL puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar a las membranas mucosas, piel, sistema nervioso periférico, hígado y la médula ósea, dando lugar a neuropatías, desórdenes en la pigmentación, perforación del tabique nasal, hiperqueratosis, anemia, alteraciones hepáticas. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de sublimación: 613°C
Densidad: 57 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

Temperatura de autoignición: 180°C

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

La sustancia es combustible pero no se encuentra referenciado en la bibliografía el punto de inflamación. 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 2011):

VLA-ED: 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.