

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ARSINA (licuado)
(botella a presión)

ICSC: 0222

Marzo 2001

Trihidruro de arsénico
Hidruro de arsénico

Arseniuro de hidrógeno
Arsenammina

CAS: 7784-42-1
RTECS: CG6475000
NU: 2188
CE Índice Anexo I: 033-006-00-7
CE / EINECS: 232-066-3

AsH₃
Masa molecular: 77,9

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo; en otros casos apagar con polvo, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Las mezclas gas/aire son explosivas. Explosivo.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (p. ej., mediante conexión a tierra) si aparece en estado líquido. No exponer a fricción o choque.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Dolor abdominal. Confusión mental. Vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas. Jadeo. Vómitos. Debilidad. Síntomas no inmediatos. Ver Notas.	Usar ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN.	Guantes aislantes del frío. Traje de protección.	EN CASO DE CONGELACIÓN: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	EN CONTACTO CON LÍQUIDO: CONGELACIÓN.	Utilizar 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		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	

DERRAMES Y FUGAS

¡Evacuar la zona de peligro! ¡Consultar a un experto!
Eliminar toda fuente de ignición. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Protección personal: traje hermético de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.

ENVASADO Y ETIQUETADO

Clasificación UE
Símbolo: F+, T+, N
R: 12-26-18/20-50/53; S: (1/2)-9-16-28-33-36/37-45-60-61
Clasificación NU
Clasificación de Peligros NU: 2.3; Riesgos Subsidiarios NU: 2.1

RESPUESTA DE EMERGENCIA

Ficha de Emergencia de Transporte: TEC (R)-20G2TF.
Código NFPA: H4; F4; R2.

ALMACENAMIENTO

A prueba de incendio, si está en local cerrado. Fresco. Ventilación a ras del suelo.

IPCS

International
Programme on
Chemical Safety



**INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO**

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

ARSINA (licuado)

ICSC: 0222

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

GAS INCOLORO COMPRIMIDO LICUADO DE OLOR CARACTERÍSTICO.

PELIGROS FÍSICOS:

El gas es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.

PELIGROS QUÍMICOS:

Se descompone por calentamiento intenso y bajo la influencia de luz y humedad. Esto produce humos de arsénico tóxicos.

Reacciona con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de explosión. Puede descomponerse con explosión por choque, fricción o sacudida.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 0.005ppm como TWA; (ACGIH 2006).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación.

RIESGO DE INHALACIÓN:

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede afectar a la sangre. Esto puede dar lugar a destrucción de las células sanguíneas y fallo renal. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. La exposición podría causar la muerte. Se recomienda vigilancia médica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: -62°C

Punto de fusión: -116°C

Solubilidad en agua, ml/100ml a 20°C: 20

Presión de vapor, kPa a 20°C: 1043

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.7

Punto de inflamación: gas inflamable

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 4.5-78

DATOS AMBIENTALES

Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

Los síntomas de envenenamiento no se ponen de manifiesto hasta que han pasado unas pocas horas o incluso días.

En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto a las instrucciones correspondientes. 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. Consultar también FISQ 0013 Arsénico.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2017):

VLA-ED: 0,005 ppm; 0,016 mg/m³

Notas: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento

REACH

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.