

## TRIOXIDO DE DIARSENICO

ICSC: 0378



### TRIOXIDO DE DIARSENICO

Trióxido de arsénico  
Oxido de arsénico III  
 $As_2O_3$

Masa molecular: 197.84

Nº CAS 1327-53-3  
Nº RTECS CG3325000  
Nº ICSC 0378  
Nº NU 1561  
Nº CE 033-003-00-0



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No inflamable.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
<b>EXPLOSION</b>			Los bomberos deberían emplear equipo autónomo de respiración.
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR TODO CONTACTO! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• <b>INHALACION</b>	Tos, jadeo, dolor en el pecho, dolor de cabeza, vértigo, debilidad. (Síntomas de efectos no inmediatos: véanse Notas).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y someter a atención médica.
• <b>PIEL</b>	Enrojecimiento, dolor.	Guantes protectores, traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y solicitar atención médica.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor, conjuntivitis.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• <b>INGESTION</b>	Constricción en la garganta, dolor abdominal, vómitos, diarrea, calambres musculares, shock.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!), reposo y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Aspirar la sustancia derramada, trasladarla a continuación a lugar seguro. NO permitir que este producto químico penetre en el ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 para partículas tóxicas).	Separado de alimentos y piensos; separado de ácidos y sustancias reductoras.	Envase irrompible. NO transportar con alimentos y piensos. símbolo T+ símbolo N R: 45-28-34-50/53 S: 53-45-60-61 Nota: E Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:



ICSC: 0378

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

## TRIOXIDO DE DIARSENICO

ICSC: 0378

D  
A  
T  
O  
S  
I  
M  
P  
O  
R  
T  
A  
N  
T  
E  
S**ESTADO FISICO; ASPECTO**

Grumos blancos o transparentes o polvo cristalino.

**PELIGROS FISICOS****PELIGROS QUIMICOS**

La solución en agua es un ácido débil que puede reaccionar con sustancias reductoras desprendiendo un gas muy tóxico (arsenamina). Desprende humos tóxicos en caso de incendio.

**LIMITES DE EXPOSICION**TLV (como As): 0.2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1990-1991)  
OEL (como As): 0.01 mg/m<sup>3</sup> (TWA, 8 h; Finland 1987)  
Producción de trióxido de arsénico A2**VIAS DE EXPOSICION**

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

**RIESGO DE INHALACION**

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION**

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede tener efectos sobre órganos internos (riñones, hígado, sistemas nervioso, cardiovascular y hematopoyético. La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata (véanse Notas). Se recomienda vigilancia médica.

**EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA**

La sustancia puede tener efectos sobre los pulmones, piel, médula ósea (cambios hematopoyéticos), sistema nervioso, sistema periférico vascular, función cardiaca, riñones e hígado. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. Puede originar defectos congénitos.

**PROPIEDADES FISICAS**Punto de sublimación: 125-150°C  
Punto de fusión: 272-315°CDensidad relativa (agua = 1): 3.7-4.2  
Solubilidad en agua: Escasa**DATOS AMBIENTALES**

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a mamíferos y peces. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico penetre en el ambiente.

**NOTAS**

Las propiedades físicas dependen de la forma cristalina de la sustancia. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario tratamiento específico; deben estar disponibles medios adecuados junto con las instrucciones. Los síntomas de intoxicación aguda suelen aparecer en una hora aunque también pueden demorarse unas cuantas horas. A concentraciones tóxicas no hay alerta por el olor. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Aplicar también las recomendaciones de esta ficha a los compuestos inorgánicos de arsénico trivalente (arsenitos)

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G11b  
Código NFPA: H 3; F 0; R 2;**INFORMACION ADICIONAL**FISQ: 2-193  
TRIOXIDO DE DIARSENICO

ICSC: 0378

TRIOXIDO DE DIARSENICO

© 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).

