HOJA DE SEGURIDAD

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte
Monterrey N.L. México C.P. 64320.
www.ctr.com.mx
Conm. (81) 8158 0600
Info: ctrscientific@ctr.com.mx

TRIOXIDO DE ARSENICO

a) SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Nombre del producto
Nombre químico: Trióxido de arsénico
Sinónimos: Óxido de arsénico; Trióxido de arsénico

1.2 Otros medios de identificación
CAS No: 1327-53-3
Fórmula Química: As_2O_3
Peso Molecular: 197.84 g/mol

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Uso general Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina

1.4 Datos del proveedor o fabricante
CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte
Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México
Conm. (81) 8158 0600
e-mail: ctrscientific@ctr.com.mx
www.ctr.com.mx

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia
SETIQ: 01800 002 1400

b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa conforme la GHS.
Acute Tox. 2 (Oral) H300
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Carc. 1A H350
Aquatic Acute 2 H401

2.2 Elementos de la señalización.

Indicación Peligro

Declaración de riesgo
H300 - Fatal si se ingiere
H314 - Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H350 - Puede causar cáncer
H401 - Tóxico para la vida acuática

Precauciones
P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar
P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad
P260 - No respirar el polvo
P264 - Lave bien la piel expuesta después de la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar cuando use este producto
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Úsense guantes protectores, ropa de protección, protección ocular, protección facial
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. No induzca el vomito
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar / quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: llevar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.
No disponible

c) SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias
Caracterización química (sustancia): Trióxido de arsénico
Número CAS: 1327-53-3

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.
- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.
- **Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.
- **Ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.
- **Ingestión:** Beber agua abundante. Provocar el vómito. Administrar solución de carbón activo de uso médico. Pedir inmediatamente atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.
Informacion no disponible

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.
Informacion no disponible

e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción apropiados
Los apropiados al entorno.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.
Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Precipitar los vapores formados con agua.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.
Informacion no disponible

f) SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia
No inhalar el polvo. Evacuar a toda persona no indispensable. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas
Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro
Sin indicaciones particulares.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.
Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos.

h) SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control
Informacion no disponible

8.2 Control de exposición

- **Protección respiratoria:** En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.
- **Protección de las manos:** Usar guantes apropiados

- **Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.
- **Medidas de higiene particulares:** Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber ni fumar en el lugar de trabajo.
- **Controles de la exposición del medio ambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.
- El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia (estado físico, color, etc.): Solido blanco
Olor: No disponible
Umbral del olor: No disponible
Potencial de hidrógeno, pH: No disponible
Punto de fusión/punto de congelación: 193°C
Punto inicial e intervalo de ebullición: No disponible
Punto de inflamación: No disponible
Velocidad de evaporación: No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas): No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible
UEL (Límite de explosión superior): No disponible
Presión de vapor; a 20°C: No disponible
Densidad de vapor: No disponible
Densidad relativa: 3.738
Solubilidad(es): No disponible
Solubilidad en agua a 20 ºC: 20 g/l en agua a 20°C
Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible
Temperatura de ignición espontánea: No disponible
Temperatura de descomposición: No disponible
Viscosidad; a 20°C: No disponible
Peso molecular: 197.84

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

Informacion no disponible

10.2 Estabilidad química

Informacion no disponible

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Informacion no disponible

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Informacion no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Halógenos. Halogenuros de halógeno. Aluminio en polvo. Zinc en polvo. Agentes reductores. HF. Nitratos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Informacion no disponible

k) SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda:

DLLo oral hombre: 1,429 mg/kg

DL50 oral rata: 14,6 mg/kg

Toxicidad subaguda a crónica: cancerígeno para humanos.

Efectos peligrosos para la salud:

Para compuestos de arsénico en general:

Tóxicos capilares y enzimáticos.

Síntomas por intoxicación aguda de As: Por inhalación: Irritaciones en mucosas, tos, dificultades respiratorias. Puede originar perforaciones en las vías respiratorias.

Por ingestión: desarreglos intestinales, vómitos, espasmos, efectos en el sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, pérdida del conocimiento, trastornos cardiovasculares, paro cardiovascular.

Efectos crónicos: lesiones en la piel, alopecia, conjuntivitis, polineuropatías, problemas hepáticos, problemas renales. El arsénico acumulado en el organismo (hígado, riñones, piel) se elimina muy lentamente.

Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

l) SECCIÓN 12. Información eco toxicológica:

12.1 Toxicidad

Informacion no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

No es probable que existan productos peligrosos de degradación a corto plazo. Sin embargo, pueden presentarse productos de degradación a largo plazo.

12.3 Potencial de bioacumulación

Informacion no disponible

12.4 Movilidad en el suelo

Informacion no disponible

12.5 Otros efectos adversos.

Informacion no disponible

m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Envases contaminados
Recomendación: Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.

n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU
UN: 1561

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 IMDG
Denominación técnica: TRIÓXIDO DE ARSÉNICO
ONU 1561 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

14.5 IATA
Denominación técnica: Trióxido de arsénico
ONU 1561 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II
Instrucciones de embalaje: CAO 615 PAX 613

o) SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Informacion no disponible

p) SECCIÓN 16. Otra información incluida a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

16.1 NFPA

Calificación de riesgo de NFPA
Salud: 3
Incendio: 0
Reactividad: 0

Descarga
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Declaración:
CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.