



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

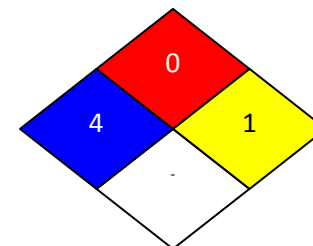
Trióxido de arsénico

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor:

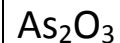
Teléfono:

Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: As_2O_3
-Nombre químico: Trióxido de arsénico
Sinónimos: No hay



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 1327-53-3

No. ONU: 1561

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral humano: 14.6 mg/Kg

IPVS(IDLH): S/D

RIESGO A LA SALUD: 4

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritación de la piel.

Ojos: provoca irritación de ojos.

Ingestión: Nocivo por ingestión

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

RIESGO DE REACTIVIDAD: 1

-Corrosivo

-Disolución exotérmica con agua ligera

-Valido en general para sustancias y preparaciones orgánicas combustibles: en caso de división fina, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión

COMPONENTES RIESGOSOS

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Peso molecular: 197.84g/mol

-Temperatura de ebullición: 461 °C

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Trióxido de arsénico

-Temperatura de fusión: 315 °C
-Temperatura de inflamación: No reportado
-Temperatura de ignición:-
-Densidad: 4.9 g/cm³ (25°C)
-Ph: 4
-Estado físico: Sólido
-Color: blancos
-Olor: indodoro
-Solubilidad en agua: 400g/l (20°C)

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente

-Condiciones que producen otro riesgo especial: reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción del fuego.
Productos de descomposición: monóxido y dióxido de carbono.

SECCION VI. REACTIVIDAD

Peligro: Corrosivo, oxidante.

Almacenar en frascos de vidrio firmemente cerrado, en un almacén frío y bien ventilado. Evitar el contacto con fuentes de ignición calientes o flamables.

COLOR DE CODIGO DE ALMACENAMIENTO: Amarillo

En caso de incendio: No utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono. Use agua solamente.

ESTABILIDAD: Si, en condiciones óptimas.

INCOMPATIBILIDAD: Por ser un material fuertemente ácido y un agente oxidante poderoso puede reaccionar violentamente con calor, pentóxido de fósforo, anhídrido acético y algunos materiales orgánicos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION TERMICA: Oxígeno, COx

Colocar GABINETE EN CONTRA DE EXPLOSIVOS

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Nocivo, hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos)

-Inhalación: Nocivo Aire fresco, si ha parado de respirar dar respiración artificial.

-Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular grave. Aclarar con abundante agua, llamar inmediatamente al oftalmólogo.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Trióxido de arsénico

Sustancia Química Considerada como:

-Mutagenica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud

-Efectos irritantes, conjuntivitis, tos, insuficiencia respiratoria, náusea, dolor de cabeza y vértigo

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precaución inmediatas

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia, evitar la inhalación del polvo, asegúrese una ventilación apropiada, evacue el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia y consulte con los expertos

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

-Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min

-Protección respiratoria: Mascarilla con un filtro recomendado P 2

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: Transporte terrestre. Transportar de acuerdo al reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y las normas oficiales mexicanas NOM-003-SCT2-1994, NOM-004-SCT2-1994 y NOM-005-SCT2-1994.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

1.-Oral aguda DL50 rata: 14.6 mg/Kg

Síntomas, náuseas.

2.-Inhalación aguda: Síntomas, irritación de las mucosas.

3.-piel: Irritación de la misma

4.-Ojo: Irritación ocular

-Persistencia y degradabilidad: Biodegradabilidad, no es fácilmente biodegradable

-Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto n-octano/agua log pow:-0.49 (calculado) no es de esperar una bioacumulación

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se Ha realizado.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Trióxido de arsénico

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítase el contacto con los ojos y piel. Evítase la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de cargas electrostáticas.

-Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco, a 4°C.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Merck KgaA *64271 Darmstadt *Alemania