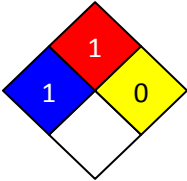




INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Osmio

<b>SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS</b> Proveedor: sigma- Aldrich química s. de R.L. de C.V Parque industrial Toluca 2000 calle 6 norte n°107 C.P.50200 Toluca México Teléfono: +52 (0) 1-800-007-5300/+52(0)1-800-712-9920 Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias: 1-800-521-8956 SETIQ 01-800-00-214-00		
<b>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> -Formula química: Os -Nombre químico: osmio Sinónimos: osmio		
<b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> No. CAS:7440-04-2 No. ONU:S/D LMPE-PPT,LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS(IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD:1 Inhalación: irritación Piel: irritación Ojos: lesiones oculares Ingestión: nocivo RIESGO DE INFLAMABILIDAD:1 -Material combustible Solido inflamable irritante . RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 - COMPONENTES RIESGOSOS		
<b>SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b> -Temperatura de ebullición: 5,027°C (9,081°F)		

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Osmio

-Temperatura de fusión: 3,045°C (5,513°F)  
-Temperatura de inflamación: sin datos disponibles  
-Temperatura de ignición: sin datos disponibles  
-Densidad:22.61g/cm<sup>3</sup>  
-PH: sin datos disponibles  
-Estado físico: polvo  
-Color: sin datos disponibles  
-Olor: sin datos disponibles  
-Solubilidad en agua: sin datos disponibles  
-Presión de vapor: sin datos disponibles

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios:  
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.  
Recomendaciones para el personal en caso de incendio: evitar respirar el polvo/el gas/ la niebla/ los vapores/el aerosol

-Condiciones que producen otro riesgo especial: mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abierta o superficies calientes no fumar. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas  
-Inestabilidad: sin datos disponibles  
-Incompatibilidad: oxígeno, halógeno, fósforo  
-Productos peligrosos de la descomposición: sin datos disponibles  
-Posibilidad de reacciones peligrosas: sin datos disponibles  
-Posibles reacciones violentas con: calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.  
-Riesgos de explosión con: sin datos disponibles

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.  
-Inhalación: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.  
-Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.  
-Contacto con ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Sustancia Química Considerada como:

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Osmio

-Muta génica:

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: sin datos disponibles

Antídotos: Sin datos disponibles

**SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precaucione inmediatas:

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales . Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: gafas de protección

-Protección de las manos sumersión: guantes caucho nitrilo,0.11mm, 480 min.

-Protección respiratoria: mascara de protección

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

-ADR/RID: UN 3089, 4.1, II,Metal powders, flammable, n.o.s.

-Peligrosas ambientalente: Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

Osmio

**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: nocivo
- 2.-Inhalación aguda: puede ser nocivo, irritación del tracto respiratorio.
- 3.-piel: nocivo, irritaciones
- 4.-Ojo: irritaciones

-Persistencia y degradabilidad: sin datos disponibles

-Potencial de bioacumulación: sin datos disponibles

-Movilidad en el suelo: sin datos disponibles

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: sin datos disponibles

-otra información importante: sin datos disponibles

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

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

-Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD