

TETRAOXIDO DE OSMIO

ICSC: 0528



TETRAOXIDO DE OSMIO

Oxido de Osmio (VIII)

Acido ósmico

O₄Os

Masa molecular: 254.2

Nº CAS 20816-12-0
 Nº RTECS RN1140000
 Nº ICSC 0528
 Nº NU 2471
 Nº CE 076-001-00-5



| TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION | PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS | PREVENCION | PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS |
|------------------------------|--|--|---|
| INCENDIO | No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. | | En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores. |
| EXPLOSION | Riesgo de incendio y explosión cuando se mezcla con sustancias combustibles. | | Los bomberos deberían emplear indumentaria completa de protección incluyendo equipo autónomo de respiración |
| EXPOSICION | | ¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR TODO CONTACTO! | |
| ● INHALACION | Tos, dolor de cabeza, jadeo, alteraciones visuales. (Síntomas de efectos no inmediatos: véanse Notas). | Extracción localizada o protección respiratoria. | Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicado y someter a atención médica. |
| ● PIEL | Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, descoloración de la piel. | Guantes protectores. | Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y solicitar atención médica. |
| ● OJOS | Visión borrosa, pérdida de visión. | Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la protección respiratoria. | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico. |
| ● INGESTION | Sensación de quemazón. (Para mayor información véase Inhalación). | No comer, beber ni fumar durante el trabajo. | Enjuagar la boca, no dar nada de beber, reposo. |

| DERRAMAS Y FUGAS | ALMACENAMIENTO | ENVASADO Y ETIQUETADO |
|--|---|--|
| Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilación. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración). | Separado de alimentos y piensos, sustancias combustibles y reductoras. Ventilación a ras del suelo. | Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. NO transportar con alimentos y piensos. símbolo T+ R: 26/27/28-34 S: (1/2-)/7/9-26-45 Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: I CE: |



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TETRAOXIDO DE OSMIO

ICSC: 0528

| | | |
|---|--|---|
| D A T O S I M P O R T A N T E S | <p>ESTADO FISICO; ASPECTO Sólido entre incoloro y amarillo pardo, de diversas formas y de olor acre.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo vapores de osmio. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores. Reacciona con ácido clorhídrico formando gas cloro tóxico. Forma compuestos inestables con álcalis.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV(como TWA) : 0.0002 ppm; 0.0016 mg/m³ (como Os) (ACGIH 1990-1991). TLV(como STEL): 0.0006 ppm; 0.0047 mg/m³ (como Os) (ACGIH 1990-1991).</p> | <p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, por inhalación del aerosol y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION Lacrimógeno. La sustancia es corrosiva de los ojos, piel y tracto respiratorio. El vapor de la sustancia es corrosiva de los ojos. La inhalación de la sustancia puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La exposición a altas concentraciones puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede tener efectos sobre los riñones.</p> |
|---|--|---|

PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: 130°C (véanse Notas)°C
Punto de fusión: 42°C
Densidad relativa (agua = 1): 4.9

Solubilidad en agua: Moderada
Presión de vapor, kPa a 27°C: 1.5
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 8.8

DATOS AMBIENTALES**NOTAS**

Empieza a sublimar y destilar por debajo del punto de ebullición. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto a menudo hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son por ello imprescindibles. La alerta de olor es insuficiente cuando se supera el valor límite de exposición. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G09

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 2-177
TETRAOXIDO DE OSMIO

ICSC: 0528

TETRAOXIDO DE OSMIO

© 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).