

DIÓXIDO DE PLOMO

ICSC: 1001

Octubre 2001

CAS: 1309-60-0 Peróxido de plomo
 RTECS: OGO700000 Óxido de plomo (IV)
 NU: 1872 PbO₂
 CE Índice Anexo I: 082-001-00-6 Masa molecular: 239.2
 CE / EINECS: 215-174-5



| TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN | PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS | PREVENCIÓN | PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS |
|------------------------------|---|---|--|
| INCENDIO | No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. | NO poner en contacto con sustancias inflamables. NO poner en contacto con agentes reductores. | En caso de incendio en el entorno: pulverización con agua. |
| EXPLOSIÓN | Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles y agentes reductores. | | |
| EXPOSICIÓN | | ¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)! | |
| Inhalación | | Extracción localizada o protección respiratoria. | Aire limpio, reposo. |
| Piel | | Guantes de protección | Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. |
| Ojos | | Gafas de protección de seguridad. | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica. |
| Ingestión | Dolor abdominal. Náuseas. Vómitos. | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer. | Enjuagar la boca. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica. |

| DERRAMES Y FUGAS | ENVASADO Y ETIQUETADO |
|---|---|
| Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Protección personal: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas. | No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T, N R: 61-20/22-33-62-50/53 S: 53-45-60-61 Nota: A, E Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 5.1 Grupo de Envasado NU: III |
| RESPUESTA DE EMERGENCIA | ALMACENAMIENTO |
| Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-51S1872 | Separado de alimentos y piensos y materiales incompatibles. Véanse Peligros Químicos. |

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005



DIÓXIDO DE PLOMO

ICSC: 1001

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales o polvo marrón.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia se descompone al calentarla intensamente a 290°C, produciendo oxígeno y humos tóxicos. Reacciona violentamente con sustancias combustibles, compuestos orgánicos, azufre, peróxido de hidrógeno y fósforo, originando peligro de incendio.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: como Pb 0.05 mg/m³ como TWA, A3, BEI establecido (ACGIH 2004).
MAK: como Pb (Fracción inhalable), Cancerígeno: categoría 3B, Mutágeno: categoría 3A (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar a la sangre, médula ósea, sistema nervioso central, sistema nervioso periférico y riñón, dando lugar a anemia, encefalopatía (convulsiones), enfermedades periféricas nerviosas, calambres abdominales y alteración renal. Produce graves alteraciones en la reproducción humana.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de fusión (se descompone): 290°C

Densidad: 9.38 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en los vegetales y en mamíferos. Evitese efectivamente que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: (como Pb) 0,15 mg/m³

Notas: véase RD 374/2001, sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1A.

VLB: 70 µg/dl en sangre de plomo. Nota k.

NOTA LEGAL

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.