

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ANTIMONIO		ICSC: 0775
Octubre 2006		
Antimonio negro	Antimonio regulus	Estibium
CAS: 7440-36-0	Sb	
RTECS: CC4025000	Masa atómica: 121,8	
NU: 2871		
CE / EINECS: 231-146-5		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible en condiciones específicas. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas. NO poner en contacto con oxidantes, halógenos, ácidos.	Pulverización con agua, espuma, polvo, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire. Riesgo de incendio y explosión en contacto con ácidos y halógenos.	Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo.	

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!	
Inhalación	Tos. Ver Ingestión.	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	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Vómitos. Diarrea.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica si se siente mal.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal adicional: respirador de filtro P2 para partículas nocivas. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión.	No transportar con alimentos y piensos. Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: III
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GT5-III	Separado de oxidantes, ácidos, halógenos y de alimentos y piensos.

IPCS
International
Programme on
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2007

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ANTIMONIO

ICSC: 0775

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Grumos duros, quebradizos, brillantes, plateados-blancos o polvo gris oscuro.

PELIGROS FÍSICOS:

Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.

PELIGROS QUÍMICOS:

Por combustión, formación de humos tóxicos (óxidos de antimonio; ver FISQ:0012). Reacciona violentamente con oxidantes, ácidos, halógenos y metales en forma de polvo, causando peligro de incendio y explosión. En contacto con ácidos puede emitir gases tóxicos (estibina; ver FISQ:0776).

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: 0,5 mg/m³ como TWA (ACGIH 2006).

MAK: Cancerígeno: categoría 2; Mutágeno: categoría 3B; (DFG 2006).

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol.

RIESGO DE INHALACIÓN:

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

Puede causar irritación mecánica en los ojos. La exposición por inhalación y por ingestión puede causar irritación gastrointestinal.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis, especialmente por exposición a humos. La sustancia puede afectar al pulmón, dando lugar a pneumoconiosis.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 1635 °C

Punto de fusión: 630 °C

Densidad: 6,7 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

Otros puntos de ebullición: 1325 °C, 1440 °C, 1587 °C, 1750 °C. Las recomendaciones de esta ficha sólo son aplicables al antimonio metálico. Ver Ficha FISQ:0012 trióxido de antimonio, FISQ:1224 tricloruro de antimonio, FISQ:0220 pentafluoruro de antimonio y FISQ:0776 trihidruro de antimonio.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,5 mg/m³

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.