

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TETRABORATO DE DISODIO, DECAHIDRATADO		ICSC: 0567
		Septiembre 1997
Tetraborato de sodio, decahidratado Piroborato de sodio, decahidratado Borax		
CAS:	1303-96-4	B₄O₇Na₂ · 10H₂O
RTECS:	VZ2275000	Masa molecular: 381.4
CE / EINECS:	215-540-4	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible.		En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR LA EXPOSICIÓN DE MUJERES (EMBARAZADAS)!	
Inhalación	Tos. Jadeo. Dolor de garganta. Hemorragia nasal.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada.
Piel	Piel seca. Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad 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. Diarrea. Dolor de cabeza. Náuseas. Vómitos. Debilidad. Convulsiones.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. 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. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 para partículas nocivas.	
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	Separado de ácidos.

IPCS

International Programme on Chemical Safety



INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 1998

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

TETRABORATO DE DISODIO, DECAHIDRATADO

ICSC: 0567

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Cristales blancos o polvo cristalino

PELIGROS QUÍMICOS:

La sustancia es una base débil.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: Boratos, compuestos inorgánicos 2 mg/m³ como TWA; 6 mg/m³ como STEL; A4 (no clasificable como cancerígeno humano); (ACGIH 2005).

MAK no establecido.

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.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, riñón e hígado, en caso de ingestión. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 320 °C

Punto de fusión: 75 °C

Densidad relativa (agua = 1): 1.7

Solubilidad en agua, g/100 ml a 20 °C: 5.1

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

NOTAS

Jaikin, Pyrobor, Three Elephant, V-Bor son nombres comerciales. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en noviembre de 2008: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: (como Boratos, compuestos inorgánicos) 2 mg/m³

VLA-EC: 6 mg/m³

Notas: sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1B.

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.