

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FOSFORO

ICSC: 0628



FOSFORO
Fósforo blanco
P₄

Masa atómica: 123.88

Nº CAS 7723-14-0
Nº RTECS TH3500000
Nº ICSC 0628
Nº NU 1381
Nº CE 015-001-00-1



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con el aire. NO poner en contacto con superficies calientes. NO poner en contacto con oxidantes, halógenos, azufre y álcalis fuertes.	Pulverización con agua, arena húmeda.
EXPLOSION			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.
EXPOSICION		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón, pérdida del conocimiento. (Síntomas de efectos no inmediatos: véanse Notas).	Ventilación.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicada y someter a atención médica.
• PIEL	Quemaduras cutáneas, dolor, (para mayor información véase Inhalación).	Guantes protectores, traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y solicitar atención médica. Utilizar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios. Mantener las prendas y zapatos contaminados bajo agua o arena/ tierra. Para la limpieza no utilizar jabón.
• OJOS	Dolor, pérdida de visión, quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• INGESTION	Calambres abdominales, pérdida del conocimiento, (para mayor información véase Inhalación).	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito, no dar nada de beber, reposo, y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Cubrir la sustancia derramada con arena húmeda o tierra. NO verter en el alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de alimentos y piensos, oxidantes fuertes. Mantener en lugar fresco, bajo agua.

Hermético. Envase irrompible. Colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado. NO transportar con alimentos y piensos.
 símbolo F
 símbolo T+
 símbolo C
 símbolo N
 R: 17-26/28-35-50
 S: (1/2-)-5-26-38-45-61
 Clasificación de Peligros NU: 4.2
 Riesgos Subsidiarios NU: 6.1
 Grupo de Envasado NU: I
 CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0628

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FOSFORO

ICSC: 0628

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Sólido cristalino transparente, entre blanco y amarillo, con apariencia cerosa. Vira a oscuro por exposición a la luz.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia puede incendiarse espontáneamente en contacto con el aire, produciendo humos tóxicos (óxidos de fósforo). Reacciona violentamente con oxidantes, halógenos y azufre, con riesgo de incendio y explosión. Reacciona con álcalis fuertes liberando gas tóxico (fosfina).</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido.</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable. Sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION El vapor de esta sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede tener efectos sobre el hígado y los riñones. La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA La sustancia puede tener efectos sobre los huesos, dando lugar a degeneración ósea.</p>
	<p>PROPIEDADES FISICAS</p> <p>Punto de ebullición: 280°C Se descompone por debajo del punto de fusión, a 44°C Densidad relativa (agua = 1): 1.83 Solubilidad en agua: insoluble</p>	<p>Presión de vapor, Pa a 20°C: 3.5 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.42 Temperatura de autoignición: 30°C</p>
<p>DATOS AMBIENTALES</p>		

NOTAS

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. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada.

Código NFPA: H 3; F 3; R 1;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 2-106 FOSFORO

ICSC: 0628

FOSFORO

© 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).