

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FOSFINA

ICSC: 0694



FOSFINA
Trihidruro de fósforo
PH₃
Masa molecular: 34

Nº CAS 7803-51-2
Nº RTECS SY7525000
Nº ICSC 0694
Nº NU 2199



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con superficies calientes.	Cortar el suministro. Apagar con polvos, dióxido de carbono. Si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, deje que el incendio se extinga por sí mismo.
EXPLOSION	Las mezclas gas/aire son explosivas.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosiones.	En caso de incendio: mantener fría la botella por pulverización con agua.
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón, diarrea, vértigo, pesadez, dolor de cabeza, temblores, dificultad respiratoria, náusea.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, y someter a atención médica. Respiración artificial si estuviera indicado.
• PIEL	Enrojecimiento, dolor. EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes protectores, guantes aislantes del frío, traje de protección.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante. NO quitar la ropa. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.y solicitar atención médica.
• OJOS	En caso de congelamiento, enrojecimiento, dolor.	Pantalla facial 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			

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro; consultar a un experto. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Mantener en lugar frío, seco, bajo gas inerte.	Clasificación de Peligros NU: 2 Riesgos Subsidiarios NU: 3; 6.1

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0694

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

FOSFINA

ICSC: 0694

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Gas licuado comprimido, inodoro e incoloro. Olor amoniacal o a ajo debido a la presencia de impurezas.</p> <p>PELIGROS FISICOS El gas es más denso que el aire .</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia puede incendiarse espontáneamente en contacto con el aire. Por combustión, formación de humos tóxicos de óxidos de fósforo. Reacciona con agua, halógenos, ácido nítrico, óxidos nitrosos, oxígeno, cobre, originando riesgo de incendio y explosión. En contacto con el aire emite humos tóxicos de óxidos de fósforo.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.3 ppm; 0.4 mg/m³ (ACGIH 1990-1991).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita la piel, los ojos y el tracto respiratorio. La inhalación de gas puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso, sangre, hígado, riñones y corazón. Formación de metahemoglobina. La exposición muy por encima del OEL puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA Los efectos pueden ser aditivos con los de una exposición anterior.</p>
---	--	--

PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición a 101.3 kPa: -88°C Punto de fusión: -133°C Densidad relativa (agua = 1): 0.75 Solubilidad en agua, ml/100 ml a 17°C: 26 Presión de vapor, kPa a 20°C: 3530</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.18 Punto de inflamación: gas inflamable Temperatura de autoignición: 38°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.79-?</p>
----------------------------	---	--

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

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 spray adecuado por un médico o persona por él autorizada. Altas concentraciones en el aire producen una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de conocimiento o muerte. La alerta de olor es insuficiente cuando se supera el valor límite de exposición. Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, girar la botella que tenga un escape manteniendo arriba el punto de escape.

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 1-113 FOSFINA	
------------------------	--

ICSC: 0694	© CCE, IPCS, 1994	FOSFINA
-------------------	-------------------	----------------

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).
-------------------------------	--