

Fichas Internacionales de Seguridad Química

SILANO

ICSC: 0564



SILANO
Tetrahidruro de silicio
H₄Si
Masa molecular: 32.13

Nº CAS 7803-62-5
Nº RTECS VV1400000
Nº ICSC 0564
Nº NU 2203



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con sustancias inflamables. NO poner en contacto con halógenos, haluros covalentes, oxidantes. NO poner en contacto con superficies calientes .	Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, deje que el incendio se extinga por sí mismo; en otro caso se apaga con polvos, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las mezclas gas/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión.	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			¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón en el pecho, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta. (Síntomas de efectos no inmediatos: véanse Notas).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y someter a atención médica.
• PIEL			Utilizar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor.	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	Debilidad.		

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilación.	Separado de halógenos, haluros covalentes. Enfriado. Mantener en lugar seco; mantener en una habitación bien ventilada.	Clasificación de Peligros NU: 2 Riesgos Subsidiarios NU: 3

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0564

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

SILANO

ICSC: 0564

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Gas licuado comprimido.</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 a temperatura ambiente.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 5 ppm; 6.6 mg/m³ (ACGIH 1990-1991).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación.</p> <p>RIESGO DE INHALACION</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La inhalación de gas puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La inhalación de gas puede originar reacciones asmáticas (véanse Notas). Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA Los pulmones pueden ser afectados por la exposición prolongada o repetida.</p>
---	--	---

PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición: -111.8°C Punto de fusión: -185.0°C Densidad relativa (agua = 1): 16.32 (19°C) Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.114</p>	<p>Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.342 kg/m³ (1 atm, 20°C) Punto de inflamación: -22°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.37</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. Los síntomas de asma no se ponen de manifiesto a menudo hasta pasadas unas pocas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y observación médica son por ello imprescindibles. Ninguna persona que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia.

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 1-173 SILANO	
--------------------	--

ICSC: 0564	© CCE, IPCS, 1994	SILANO
-------------------	-------------------	---------------

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