

## PENTAOXIDO DE DIVANADIO

ICSC: 0596



### PENTAOXIDO DE DIVANADIO

Pentaóxido de vanadio  
Oxido de vanadio (V)  
(polvo)  
 $V_2O_5$

Masa molecular: 181.88

Nº CAS 1314-62-1

Nº RTECS YW2450000 V2O5 polvo, YW2460000 V2O5 (humos)

Nº ICSC 0596

Nº NU 2862

Nº CE 023-001-00-8



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias.		En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
<b>EXPLOSION</b>			
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS! ¡HIGIENE ESTRICTA!	
• <b>INHALACION</b>	Sensación de quemazón de la nariz, garganta y vías respiratorias superiores, tos, jadeo.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y someter a atención médica.
• <b>PIEL</b>	Enrojecimiento, sensación de quemazón.	Guantes protectores, traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor, conjuntivitis.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con la 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 consultar a un médico.
• <b>INGESTION</b>	Dolor abdominal, diarrea, somnolencia, vómitos, pérdida de conocimiento, síntomas de intoxicación sistémica severa y muerte.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Dar a beber abundante agua, provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Aspirar la sustancia derramada, recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 para partículas nocivas).		símbolo T símbolo N R: 20/22-37-40-48/23-51/53-63 S: (1/2-)/36/37-38-45-61 Clasificación de Peligros NU: 6.1 CE: 

### VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0596

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

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## PENTAOXIDO DE DIVANADIO

ICSC: 0596

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E S</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Polvo cristalino, de amarillo a rojo, o sólido, en diversas formas.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b></p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> Durante un calentamiento intenso se producen humos tóxicos. Actúa como un catalizador en reacciones de oxidación.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV (como TWA): 0.05 mg/m<sup>3</sup> (como V)(ACGIH 1990-1991).</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por dispersión.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> El aerosol de esta sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La inhalación de altas concentraciones puede originar traqueítis, bronquitis, broncoespasmos y, posiblemente, intoxicación sistémica (véanse Notas). Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b> El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. Los pulmones pueden ser afectados por la inhalación de concentraciones altas de polvo o humos. Puede dar lugar a una coloración verdosa-negrucza de la lengua.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	Punto de ebullición (se descompone): 1750°C Punto de fusión: 690°C	Densidad relativa (agua = 1): 3.36 Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0.8
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

<b>DATOS AMBIENTALES</b>	
--------------------------	--

**NOTAS**

Según el grado de exposición, se afectan varios órganos (intoxicación sistémica). Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. 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.

**INFORMACION ADICIONAL**

FISQ: 2-159 PENTAOXIDO DE DIVANADIO	
-------------------------------------	--

ICSC: 0596	© CCE, IPCS, 1994	<b>PENTAOXIDO DE DIVANADIO</b>
------------	-------------------	--------------------------------

<b>NOTA LEGAL IMPORTANTE:</b>	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).
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------