

**PENTAÓXIDO DE DIFÓSFORO**

**ICSC: 0545**  
Septiembre 1997

CAS: 1314-56-3 Pentóxido de difósforo  
 RTECS: TH3945000 Anhídrido fosfórico  
 NU: 1807 Pentóxido de fósforo  
 CE Índice Anexo I: 015-010-00-0 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
 CE / EINECS: 215-236-1 Masa molecular: 141.9



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	NO poner en contacto con agua ni combustibles.	Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena seca. NO utilizar agentes hídricos.
<b>EXPLOSIÓN</b>			
<b>EXPOSICIÓN</b>		<b>¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!</b>	<b>¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!</b>
<b>Inhalación</b>	Dolor de garganta. Tos. Sensación de quemazón. Jadeo. Síntomas no inmediatos (ver Notas).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	Dolor. Ampollas. Quemaduras cutáneas.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica. Utilizar guantes de protección cuando se presten primeros auxilios.
<b>Ojos</b>	Dolor. Enrojecimiento. Quemaduras profundas graves.	Pantalla facial o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	Calambres abdominales. Sensación de quemazón. Diarrea. Dolor de garganta. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	NO provocar el vómito. Reposo. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente. Neutralizar cuidadosamente el residuo con cal sodada o carbonato cálcico. Eliminar el residuo con agua abundante. Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración.	Hermético. No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: C R: 35 S: (1/2-)22-26-45 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 8 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-80GC2-II+III Código NFPA: H2; F0; R2;	Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, alimentos y piensos, agua. Mantener en lugar seco.

**PENTAÓXIDO DE DIFOSFORO**

**ICSC: 0545**

**DATOS IMPORTANTES**

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Polvo o cristales blancos, higroscópicos.

**PELIGROS QUÍMICOS**

La disolución en agua es un ácido fuerte, reacciona violentamente con bases y es corrosiva. Reacciona violentamente con ácido perclórico originando peligro de incendio y explosión. Reacciona violentamente con agua formando ácido fosfórico. Ataca a muchos metales en presencia de agua.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV no establecido.

MAK: (Fracción inhalable) 2 mg/m<sup>3</sup>; Categoría de limitación de pico:

I (2); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2005).

LEP UE: 1 mg/m<sup>3</sup> como TWA (EU 2006).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol 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 es muy corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del polvo de esta sustancia puede originar edema pulmonar (ver Notas). Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

**PROPIEDADES FÍSICAS**

Punto de sublimación: 360°C

Punto de fusión: 340°C

Densidad relativa (agua = 1): 2.4

Solubilidad en agua: reacciona

**DATOS AMBIENTALES**

**NOTAS**

Reacciona violentamente con agentes extintores de incendio tales como agua. 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. NO verter NUNCA agua sobre esta sustancia; cuando se deba disolver o diluir, añadirla al agua siempre lentamente.

Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2005 y 2006: ver Límites de exposición, Respuesta de Emergencia.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: 1 mg/m<sup>3</sup>

**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.