

ÁCIDO PÍCRICO

ICSC: 0316

Abril 2008

CAS: 88-89-1  
 RTECS: TJ7875000  
 NU: 0154 (ver Notas)  
 CE Índice Anexo I: 609-009-00-X  
 CE / EINECS: 201-865-9

2,4,6-Trinitrofenol  
 Ácido picronitríco  
 Trinitrato fenol  
 2-Hidroxi-1,3,5-trinitrobenceno  
 Ácido carbazótico  
 Ácido carbonitríco  
 Ácido nitrofenésico  
 Ácido nitroxántico  
 $C_6H_2(NO_2)_3OH$   
 Masa molecular: 229.1



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Explosivo. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. Ver Notas.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Agua en grandes cantidades.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Riesgo de incendio y explosión.	No exponer a fricción o choque. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas. Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión de polvo.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICIÓN</b>		<b>¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!</b>	
<b>Inhalación</b>	Dolor de cabeza. Náuseas. Vómitos.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio y reposo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>		Guantes de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Buscar asistencia médica si se siente mal.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).
<b>Ingestión</b>	Dolor de cabeza. Vértigo. Náuseas. Vómitos. Diarrea.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. Proporcionar asistencia médica.
<b>DERRAMES Y FUGAS</b>		<b>ENVASADO Y ETIQUETADO</b>	
Eliminar toda fuente de ignición. ¡Evacuar la zona de peligro! Consultar a un experto. Protección personal: filtro para partículas adaptado a la concentración de la sustancia en aire. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente hermético; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.		Material especial. Clasificación UE Símbolo: E, T R: 3-4-23/24/25 S: (1/2-)28-35-36/37-45 Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 1.1 D Clasificación GHS Peligro Explosivo; peligro de explosión en masa. Tóxico en caso de ingestión. Provoca irritación ocular. Nocivo para los organismos acuáticos.	
<b>RESPUESTA DE EMERGENCIA</b>		<b>ALMACENAMIENTO</b>	
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-41G19 es para NU 0154; Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-1GD-I+II es para NU 1344 y 3364 Código NFPA: H3; F4; R4		A prueba de incendio. Mantener en lugar fresco. Separado de oxidantes fuertes, metales ya sustancias reductoras. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.	

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2008



## ÁCIDO PÍCRICO

ICSC: 0316

## DATOS IMPORTANTES

## ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales amarillos.

## PELIGROS FÍSICOS

Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas. Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.

## PELIGROS QUÍMICOS

Puede descomponerse con explosión por choque, fricción o sacudida. Puede explotar por calentamiento intenso. Se forman compuestos inestables frente al choque con metales, en particular cobre, plomo, mercurio y cinc. Por combustión, formación de óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno. Reacciona violentamente con oxidantes y materiales reductores.

## LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: 0.1 mg/m<sup>3</sup> como TWA (ACGIH 2008).

MAK: H (absorción dérmica), Sh (sensibilización cutánea),

Cancerígeno: categoría 3B (DFG 2008).

## VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber 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.

## EFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita levemente los ojos.

## EFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La sustancia puede afectar al tracto gastrointestinal, a los riñones, al hígado y a la sangre, en caso de ingestión.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Se descompone a 300°C

Punto de fusión: 122°C

Densidad: 1.8 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua, g/100 ml: 1.4

Presión de vapor, kPa a 20°C: despreciable.

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 7.9

Punto de inflamación: 150°C c.c.

Temperatura de autoignición: 300°C

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.03

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

## NOTAS

NO llevar a casa la ropa de trabajo. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). El número NU 0154 se refiere al ácido pícrico, seco o húmedo, con menos del 30% de agua en peso. Para un transporte seguro se suele añadir, al menos, un 30% de agua en peso. Otros números NU:1344, con al menos un 30% de agua en peso, Clasificación de Peligro 4.1, Grupo de Envasado I; NU 3364 Trinitrofenol (ácido pícrico), húmedo con al menos un 10% de agua en peso; Clasificación de Peligro: 4.1, Grupo de Envasado I. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Clasificación UE.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 0,01 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.