



**CICARELLI**<sup>®</sup>  
LABORATORIOS

**REAGENTS S.A.**  
Fabricación y Distribución  
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434  
(S2200CBD) SAN LORENZO  
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021  
EMAIL: info@cicarelli.com  
WWW.CICARELLI.COM

**FDS**

FICHA DE SEGURIDAD  
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201**

Fecha: 04/08/2016

**1197 ACIDO PICRICO 30% H2O Reactivo Químico (R.Q.)**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Código: 1197

Denominación: ACIDO PICRICO 30% H2O Reactivo Químico (R.Q.)

Sinónimo: 2, 4, 6-Trinitrofenol

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa: Reagents S.A.  
Hunzinger 434  
S2200CBD  
San Lorenzo  
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423 021

Correo: info@cicarelli.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

(Arg.) Bomberos: 100

+54 3476 423 021

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Tox. ag. 3 Tox. ag. 3 Tox. ag. 3

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

T Tóxico E Explosivo

**Frases R:** R23/24/25, R4, R3

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

EUH001 Explosivo en estado seco. H331 Tóxico en caso de inhalación. H311 Tóxico en contacto

con la piel. H301 Tóxico en caso de ingestión.

### Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

### 2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	ACIDO PICRICO 30% H2O Reactivo Químico (R.Q.)
Fórmula:	$C_6H_3N_3O_7$
Peso Molecular:	229.10
CAS:	88-89-1
Número CE (EINECS):	201-865-9
Número de índice CE:	609-009-00-X
Nº de Registro REACH:	

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### 4.2. Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre.

### 4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

### 4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

### 4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir inmediatamente atención médica. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg). Administrar solución de carbón activo de uso médico. No beber leche. No administrar aceites digestivos. No beber alcohol etílico.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Agua. Espuma resistente al alcohol.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

### 5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Riesgo de explosión en caso de impactos y

roces. Posible autoignición sin líquido protector.

#### **5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Ropa y calzado adecuados.

---

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### **6.2. Precauciones relativas al medioambiente**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con cuidado, procurando mantener humedecido, y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

---

### **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Sin indicaciones particulares.

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Recipientes bien cerrados. Mantener alejado de sustancias inflamables, fuentes de ignición y calor. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes metálicos.

#### **7.3. Usos específicos finales**

---

### **8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

#### **8.1. Controles de la exposición**

Sin indicaciones particulares.

#### **8.2. Parámetros de control**

VLA-ED: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.3. Protección respiratoria**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A. Filtro P3.

#### **8.4. Protección de las manos**

Usar guantes apropiados

#### **8.5. Protección de los ojos/la cara**

Usar gafas apropiadas.

#### **8.6. Medidas de higiene particulares**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar equipo de protección completo. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### **8.7. Control de la exposición medio ambiental**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

---

### **9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Aspecto: Sólido

Color: de color amarillo  
Granulometria: N/A  
Olor: Inodoro.  
pH: N/A  
Punto de fusión/punto de congelación: 122,5 °C  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 300 °C  
Punto de inflamación: 150 °C  
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A  
Presión de vapor: N/A  
Densidad de vapor: N/A  
Densidad relativa: (20/4) 1,8 g/ml  
Solubilidad: Poco soluble en agua.  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A  
Temperatura de auto-inflamación: 300 °C  
Temperatura de descomposición: desde 300 °C  
Viscosidad cinemática: N/A  
Viscosidad dinámica: N/A

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Condiciones que deben evitarse

Evitar golpes y roces. Temperaturas elevadas. Destilación (riesgo de explosión).

### 10.2. Materiales incompatibles

Metales. Sales metálicas. Metales alcalinos. Flúor. Hidróxidos alcalinos.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Vapores nitrosos.

### 10.4. Estabilidad química

Explosivo en estado seco.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

Oral : (referido a la sustancia anhidra) DLL0 oral conejillo de indias : 100 mg/kg DLL0 oral rbt : 120 mg/kg DL50 ipr mus : 56,3 mg/kg

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea. irritaciones Riesgo de dermatitis Por contacto ocular: irritaciones Por inhalación: irritaciones Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Por ingestión de grandes cantidades: náuseas vómitos dolores de estómago Puede provocar: problemas hepáticos problemas renales No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l): Organismos hidrológicos 287 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Crustáceos (Daphnia Magna) 112 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 535 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. - Medio receptor: Riesgo para el medio

acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Alto - Observaciones:

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

- Test: DQO = 0,92 g/g - Clasificación sobre degradación biótica: ThOD 0,98 mg/l

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

Producto contaminante del agua.

### 12.7. Notas generales

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

---

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua

UN 1344 Clase: 4.1 Grupo de embalaje: I (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO) HUMIDIFICADO con un mínimo del 30%, en masa, de agua

UN 1344 Clase: 4.1 Grupo de embalaje: I

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Trinitrofenol, humidificado con 30% o más en peso, de agua

UN 1344 Clase: 4.1 Grupo de embalaje: I

Instrucciones de embalaje: CAO 451 PAX 451

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

---

## 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

- P311 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P322 Se necesitan medidas específicas (ver en esta etiqueta).
- P330 Enjuagarse la boca.
- P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R4 Forma compuestos metálicos explosivos muy sensibles.

R3 Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S28a En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.