

# POTASIO HEXACIANO Ferrato(II) 3-HIDRATO (E-536)

---

## 1. Identificación del Producto

### Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Potasio Hexacianoferrato(II) 3-hidrato

### Uso de la sustancia o preparado:

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

---

## 2. Identificación de Riesgos

Sustancia no peligrosa.

---

## 3. Composición/Información de Ingredientes

Denominación: Potasio Hexacianoferrato(II) 3-hidrato

Fórmula:  $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$  M.=422,41 CAS [14459-95-1]

Número CE (EINECS): 237-722-2

---

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Indicaciones generales:

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

**Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**Ojos:**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

**Ingestión:**

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

---

## 5. Medidas para Combatir Incendios

**Medios de extinción adecuados:**

Los apropiados al entorno.

**Medios de extinción que NO deben utilizarse:**

-----

**Riesgos especiales:**

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

**Equipos de protección:**

-----

---

## 6. Medidas para Liberación Accidental

**Precauciones individuales:**

-----

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

-----

**Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

---

## 7. Manejo y Almacenaje

**Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. Protegido de la luz. En lugar fresco y seco.

---

## 8. Controles para Exposición/Protección Personal

**Medidas técnicas de protección:**

-----

**Control límite de exposición:**

-----

**Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados

**Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

**Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

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

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

---

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto:

Sólido amarillo.

Olor:

Inodoro.

pH X9,5

Punto de fusión : 70°C

Densidad (20/4): 1,85

Solubilidad: 289 g/l en agua a 20°C

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Condiciones que deben evitarse:**

-----

**Materias que deben evitarse:**

Acidos. Agentes oxidantes. HCl. Nitritos.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Cianuro de hidrógeno.

**Información complementaria:**

-----

---

## 11. Información Toxicológica

### **Toxicidad aguda:**

DL<sub>50</sub> oral rata: 6400 mg/kg

DL<sub>50</sub> oral ratón: 5 g/kg

### **Efectos peligrosos para la salud:**

Por ingestión: Puede provocar: trastornos gastro-intestinales. La descomposición origina productos muy tóxicos. Para compuestos de cianuro y nitrilos en general: Riesgo de desprendimiento de gas cianhídrico. Bloqueo de la respiración a nivel celular. Puede provocar: trastornos cardiovasculares, dificultades respiratorias, pérdida del conocimiento.

No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

---

## 12. Información Ecológica

### **Movilidad :**

-----

### **Ecotoxicidad :**

12.2.1 - Test EC<sub>50</sub> (mg/l) :

-----

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = -----

Riesgo para el medio terrestre = -----

12.2.3 - Observaciones :

La ecotoxicidad se debe al ión CN-

### **Degradabilidad :**

12.3.1 - Test :-----

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO<sub>5</sub>/DQO Biodegradabilidad = -----

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : -----

12.3.4 - Observaciones :

-----

### **Acumulación :**

12.4.1 - Test :

-----

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo = -----

12.4.3 - Observaciones :

-----

**Otros posibles efectos sobre el medio natural :**

Peligroso para el agua potable. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

---

## **13. Consideraciones para Disposición**

**Sustancia o preparado:**

En America Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.