

# 2,4-DINITROFENILHIDRACINA, 99% humectado con X33% de H<sub>2</sub>O PS

---

## 1. Identificación del Producto

### Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

2,4-Dinitrofenilhidracina humectado con X33% de H<sub>2</sub>O

### Uso de la sustancia o preparado:

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

---

## 2. Composición/Información de Ingredientes

Denominación: 2,4-Dinitrofenilhidracina humectado con X33% de H<sub>2</sub>O

Fórmula: (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>NHNH<sub>2</sub> M.=198,14 CAS [119-26-6]

Número CE (EINECS): 204-309-3

---

## 3. Identificación de Riesgos

Explosivo en estado seco. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

---

## 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 (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

**Ingestión:**

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

---

## 5. Medidas para Combatir Incendios

**Medios de extinción adecuados:**

Agua. Espuma.

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

-----

**Riesgos especiales:**

Combustible. Riesgo de explosión en caso de impactos y roces. Riesgo de explosión en caso de descomposición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de NOx.

**Equipos de protección:**

-----

---

## 6. Medidas para Liberación Accidental

**Precauciones individuales:**

No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

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

**Métodos de recogida/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. Manejo y Almacenaje

**Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. Alejado de fuentes de ignición y calor. En lugar fresco.

---

## 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 rojo.

Olor:

Inodoro.

Punto de fusión : 200°C

Solubilidad: Insoluble en agua

---

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas elevadas. Evitar golpes y roces.

**Materias que deben evitarse:**

Agentes oxidantes. Agentes reductores.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Vapores nitrosos.

**Información complementaria:**

Explosivo en estado seco.

---

## 11. Información Toxicológica

**Toxicidad aguda:**

DL<sub>50</sub> intraperitoneal ratón: 450 mg/kg

Test irritación ojo (conejos): 500 mg/24h: leve

Toxicidad subaguda a crónica:

Mutagénico en ensayos sobre animales.

**Efectos peligrosos para la salud:**

En contacto con la piel: irritaciones.

Por contacto ocular: irritaciones.

Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. Absorción.

Por absorción: alteraciones sanguíneas, metahemoglobinemia con cefaleas, efectos en el sistema nervioso central.

Por inhalación: Irritaciones en vías respiratorias. Riesgo de: Absorción.

---

## 12. Información Ecológica

**Movilidad :**

-----

**Ecotoxicidad :**

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

Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) = 25 mg/l ; Clasificación :

Extremadamente tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

12.2.3 - Observaciones :

Elevada toxicidad en medio acuático.

**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 :  
Datos no disponibles.

**Acumulación :**

12.4.1 - Test :  
-----  
12.4.2 - Bioacumulación :  
Riesgo = -----  
12.4.3 - Observaciones :  
Datos no disponibles.

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

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. Producto contaminante del agua.

---

## 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.