

### Sección 1.- Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Nombre del producto:** Disolución de nanopartículas de oro
- **Familia química:** Oro y agua
- **Referencia:** DRP-AUNP-COL  
DRP-AUNP-PUR
- **Uso de la sustancia/mezcla:** Para su uso en investigación.
- ! **Compañía:** Metrohm DropSens, S.L.  
Vivero de Ciencias de la Salud, Calle  
Colegio Santo Domingo de Guzmán, s/n,  
33010 Oviedo, Asturias, Spain  
Tel.- +34 985 27 76 85  
E-mail: [info.dropsens@metrohm.com!](mailto:info.dropsens@metrohm.com)  
Internet Web Site: [www.metrohm-dropsens.com](http://www.metrohm-dropsens.com)
- **Teléfono de Urgencia:** Metrohm DropSens, S.L. +34 985 27 76 85

### Sección 2.- Identificación de los peligros

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento CE nº 1272/2008

#### Etiquetado:

Precaución: no se han realizado pruebas completas de esta sustancia

Otros peligros: Ninguno

### Sección 3.- Composición/ información sobre los componentes

- **Nanopartículas de oro** **Sinónimos:** Au, Oro coloidal  
**CAS:**7440-57-5  
**Conc. aprox.:** 0.04 - 0.06 mg/ mL y 1.8 – 2.2 mg/ mL
- **Agua** **Sinónimos:** H<sub>2</sub>O  
**CAS:** 7732-18-5  
**Peso molecular:** 18 g/mol

### Sección 4.- Primeros auxilios

- **En caso de contacto con la piel:** Eliminar lavando con jabón y abundante cantidad de agua.
- **En caso de ingestión accidental:** No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lávese a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte al médico.
- **En caso de ser inhalado:** Si aspiró, mueva la persona a un lugar ventilado. Si no respira, administrar respiración artificial.

### **Sección 5.- Medidas de lucha contra incendios**

- **Medios de extinción adecuados:** Usar polvo seco o arena seca.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia:** Puede dar lugar a humos tóxicos. En caso de combustión se pueden producir: óxidos de oro y óxidos de carbono.
- **Otra información:** Líquido inflamable. Controlar durante al menos 48 h hasta asegurarse que el material no llamea. Contener los vapores con agua. Enfriar el contenedor con agua pulverizada. Evitar que el agua utilizada entre en contacto con aguas superficiales, el alcantarillado o acuíferos.

### **Sección 6.- Medidas en caso de vertido accidental**

- **Precauciones personales:** Utilícese equipo de protección individual. Evite la inhalación de vapores. Evite el contacto con este producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Lleve guantes, ropa y gafas de seguridad.
- **Precauciones para la protección del medio ambiente:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Evitar la descarga en el medio-ambiente.
- **Métodos y materiales para la contención y la limpieza:** Recoger y realizar la eliminación con un material adsorbente. Ventilar y limpiar con agua la zona del vertido/salpicadura. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### **Sección 7.- Manipulación y almacenamiento**

- **Precauciones para una manipulación sin peligro:** Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor.
- **Condiciones para el almacenaje seguro:** Almacenar a temperaturas entre 15°C y 25°C. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y ventilado. Acceso a personal autorizado.
- **Otra información:** No almacenar con agentes oxidantes.

### **Sección 8.- Controles de exposición/protección individual**

No contienen sustancias con valores límite de exposición profesional

#### **Control sobre la exposición:**

Procedimiento general de higiene industrial

#### **Protección personal**

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según normas correspondientes.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto con la piel al quitarse los guantes. Los guantes deben de cumplir con las especificaciones indicadas en las normativas aplicables.

### **Sección 9.- Propiedades físicas y químicas**

- **Información general:**
  - Estado físico: líquido
  - Color: metálico
  - Olor: sin datos disponibles
- **Datos de seguridad:**
  - pH: sin datos disponibles
  - Punto de ebullición: no hay datos disponibles
  - Punto de inflamación: no hay datos disponibles
  - Límites de explosión: no hay datos disponibles
  - Presión de vapor: sin datos disponibles
  - Densidad: sin datos disponibles
  - Solubilidad en otros disolventes: soluble en disolventes polares

### **Sección 10.- Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad:** sin datos disponibles
- **Estabilidad química:** sin datos disponibles.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** sin datos disponibles.
- **Materias incompatibles:** metales alcalinos, agentes oxidantes y peróxidos.
- **Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas y luz directa del sol.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles.
- **Otra información:** estable si se siguen las condiciones de almacenamiento recomendadas

### **Sección 11.- Información toxicológica**

- **Toxicidad aguda:** sin datos disponibles.
- **Corrosión o irritación cutáneas:** sin datos disponibles.
- **Lesiones o irritación ocular graves:** puede causar irritación ocular moderada.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** sin datos disponibles.
- **Mutagenicidad en células germinales:** sin datos disponibles
- **Carcinogenicidad:** no se identifica ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o igual a 0.1 % como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
- **Toxicidad para la reproducción:** sin datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** sin datos disponibles.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:** sin datos disponibles.
- **Peligro de aspiración:** sin datos disponibles
- **Efectos potenciales sobre la salud**
  - **Ingestión:** tóxico si se ingiere
  - **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** causa irritación ocular
  - **Inhalación:** tóxico si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
  - **Piel:** peligroso por absorción. Puede provocar irritación.
- **Información adicional:** RTECS-sin datos disponibles.

### **Sección 12.- Información ecológica:**

Las propiedades químicas, físicas y toxicológicas, así como sus efectos sobre el medioambiente no han sido estudiadas en profundidad. Evite que entre en contacto con aguas de desecho, suelos, acuíferos.

### **Sección 13.- Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Producto:** Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.
- **Envases contaminados:** Eliminar como producto no usado. Envases no contaminados pueden ser tratados como residuos normales o reciclados.

### **Sección 14.- Información relativa al transporte**

Mercancía no peligrosa para su transporte

### **Sección 15.- Información reglamentaria**

La presente hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos establecidos en el reglamento CE 453/2010.

### **Sección 16. Otra información**

Fecha de creación: 27/09/2016  
Autor: Carla Navarro

Revisor: Pablo Fanjul Bolado (Director I+D, Metrohm DropSens, S.L.)

El contenido y formato de esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido revisado de acuerdo al reglamento CE 453/ 2010.

**Responsabilidad:** DropSens S.L. declara que la información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Este documento es una guía para el manejo apropiado de este material por personal experto. El personal que recibe dicha información ha de ejercer su propio criterio en determinar su idoneidad de acuerdo con sus aplicaciones particulares. DropSens no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto aquí descrito, y declina toda responsabilidad sobre el uso de este material.