

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

- **Nombre del producto:** CdSe/ZnS Core/ Shell Quantum Dots 575nm modificados con Streptavidina-Acuosa
- **Familia química:** Quantum Dots
- **Referencia:** DRP-QDCORESHELL-575-STR-AQU
- **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  
Internet Web Site: www.metrohm-dropsens.com
- **Teléfono de Urgencia:** Metrohm DropSens, S.L. +34 985 27 76 85

### Sección 2.- Identificación de los peligros

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según el Reglamento CLP (CE) 1272/2008

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

CdSe/ZnS Core/ Shell Quantum Dots 575nm modificados con Streptavidina-Acuosa

**CAS:** none

**Concentración:** ~ 1 µM

### Sección 4.- Primeros auxilios

- **Recomendaciones generales:** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- **En caso de contacto con la piel:** Eliminar lavando con jabón y abundante cantidad de agua.
- **En caso de ingestión accidental:** No se ha previsto riesgo por ingestión significativo en condiciones previstas de uso normal, Si no se encuentra bien, busque ayuda médica.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lávese a fondo con abundante agua como medida de precaución. Quítese las lentes de contacto si las lleva y si puede hacerlo con facilidad.
- **En caso de ser inhalado:** No se ha previsto riesgo por inhalación en condiciones previstas de uso normal de este material. Consultar al médico en caso necesario.

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

- **Medios de extinción adecuados:** Usar agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma o polvo seco.
- **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. No permanecer en la zona de peligro sin la apropiada ropa de protección química y equipos de respiración.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia:** No conocidos.
- **Otra información:** sin datos disponibles.

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

- **Precauciones personales:** Utilícese equipo de protección individual. Evite la inhalación de vapores o aerosoles. Evite el contacto con este producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Lleve guantes, ropa y gafas de seguridad. Evacuar el personal a zonas seguras.
- **Precauciones para la protección del medio ambiente:** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. 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:** Absorber con material absorbente inerte. Ventilar y limpiar con agua la zona. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

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

- **Precauciones para una manipulación sin peligro:** Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- **Condiciones para el almacenaje seguro:** Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

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

**Límites de exposición:** En este momento, las limitadas evidencias sugieren precaución frente a la exposición a las nanopartículas, por tanto se considera necesario minimizar la exposición de los trabajadores. Es necesaria mayor investigación para entender el impacto de la nanotecnología en la salud, y para determinar estrategias de control y monitorización de los niveles de exposición.

#### **Control sobre la exposición:**

- Protección respiratoria Utilizar mascarillas y componentes verificados y aprobados según los estándares aplicables (ej NIOSH para EEUU o CEN para la UE).
- Protección de las manos Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Manipular con guantes.
- Protección ocular Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.
- Protección de piel y cuerpo Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de higiene Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

- **Información general:** – Estado físico: líquido
- **Datos de seguridad:**
  - pH: Sin datos disponibles
  - Punto de fusión: Sin datos disponibles
  - Punto de ebullición: sin datos disponibles
  - Punto de inflamación: sin datos disponibles
  - Límites de explosión: sin datos disponibles
  - Temperatura de ignición: sin datos disponibles
  - Solubilidad en agua (20°C): soluble

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

- **Reactividad:** Sin datos disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Sin datos disponibles.
- **Estabilidad química:** estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- **Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas extremas y luz directa del sol

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

**Información sobre los efectos toxicológicos.** En este momento, las limitadas evidencias disponibles sugieren precaución frente a la potencial exposición a nanopartículas. Los estudios realizados indican que nanopartículas de baja solubilidad son más tóxicas que partículas de mayor tamaño. Hay indicios importantes que indican que las nanopartículas pueden penetrar en la piel o moverse desde el sistema respiratorio hasta otros órganos.

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

Con la información que disponemos, creemos que los efectos ecológicos de esta disolución no han sido investigados en profundidad.

**Persistencia y degradabilidad:** sin datos disponibles.

**Otros efectos nocivos:** sin datos disponibles.

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0.1 % o superiores.

### **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 usado.

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

No se considera una sustancia 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: 09/01/2017

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:** Metrohm 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. Metrohm 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.