

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.27.2015

**Polvo indicador de dureza**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Polvo indicador de dureza

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** DU409722

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road,  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291

**Detalladas de proveedor:**

Dubois Chemicals Inc.  
3630 East Kemper Rd, Cincinnati, OH 45241  
(800) 438-2647

**Número de teléfono para emergencias:**

Número de teléfono para emergencias (800) 255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Clasificación GHS está en conformidad con 29 CFR 1910 (OSHA HCS): Polvo combustible.

**Palabra señal:** Ninguna

**Declaración de peligro:**

Ninguna

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Leer la etiqueta antes de usar.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

| <b>Ingredientes:</b>         |                       |        |
|------------------------------|-----------------------|--------|
| CAS 1787-61-7                | Negro Eriocromo T     | 0.2 %  |
| CAS 7647-14-5                | Cloruro de sodio, ACS | 99.8 % |
| Los porcentajes son por peso |                       |        |

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.27.2015

**Polvo indicador de dureza**

**Después de la inhalación:**

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación. Llevar a la persona afectada al aire fresco.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**Después del contacto ocular:**

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando.

**Después de tragar:**

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica inmediatamente.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

náuseas. cefalea. Falta de aire. irritación.

**Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:**

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

**Medios extintores**

**Agentes extintores adecuados:**

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

**Información adicional (precauciones):**

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Asegurar que haya ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Asegurar que haya ventilación adecuada.

**Precauciones ambientales:**

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. No debe liberarse en el medio ambiente.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Obedezca siempre las regulaciones locales. Recoger y colocar en recipientes para su eliminación. Evitar generar polvo. Obedezca siempre las regulaciones locales.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.27.2015

### Polvo indicador de dureza

Minimizar la generación y acumulación de polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacenar lejos de alimentos. El producto es higroscópico. Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar fresco.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



#### **Parámetros de control:**

, Polvo molesto, ACGIH: 10 mg/m<sup>3</sup> PPT (partículas inhalables).  
 , Particulados no regulados de otra manera., OSHA LEP PPT: 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total) (50 mppcf\*) TWA \*mppcf = Millones de partículas por pie cúbico de aire.  
 , Particulados no regulados de otra manera., NIOSH: 10 mg/m<sup>3</sup> PPT (Polvo total); 5 mg/m<sup>3</sup> PPT (polvo respirable).

#### **Controles de ingeniería apropiados:**

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo.

#### **Protección respiratoria:**

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### **Protección de la piel:**

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Utilizar ropa de protección.

#### **Protección de los ojos:**

Gafas de seguridad con protección lateral.

#### **Medidas generales de higiene:**

Realizar limpieza de rutina para evitar la generación de polvo. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Usar gafas, guantes y ropa de protección. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|   |                             |   |  |
|---|-----------------------------|---|--|
| <b>Apariencia (estado físico, color):</b> | Polvo de color algo púrpura | <b>Límite inferior de explosión:</b><br><b>Límites superior de explosión:</b> | No se ha determinado<br>No se ha determinado |
| <b>Olor:</b>                              | Sin olor                    | <b>Presión de vapor a 20°C:</b>   | No se ha determinado                         |
| <b>Umbral de olor:</b>                    | No se ha determinado        | <b>Densidad de vapor:</b>   | No se ha determinado                         |

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.27.2015

| <b>Polvo indicador de dureza</b>            |                      |  |  |
|---|----------------------|--|--|
| <b>valor-pH:</b>                            | No se ha determinado | <b>Densidad relativa:</b>                          | Aprox. 2   |
| <b>Punto de fusión y congelación:</b>       | No se ha determinado | <b>Solubilidades:</b>                              | 12 g/100 ml  |
| <b>Punto/Rango de ebullición:</b>           | No se ha determinado | <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b> | No se ha determinado   |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b> | No se ha determinado | <b>Temperatura de auto ignición:</b>               | No se ha determinado   |
| <b>Velocidad de evaporación:</b>            | No se ha determinado | <b>Temperatura de descomposición:</b>              | No se ha determinado   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>    | No se ha determinado | <b>Viscosidad:</b>                                 | a. Cinemática: No se ha determinado<br>b. Dinámico: No se ha determinado |
| <b>Densidad a 20°C:</b>                     | No se ha determinado |  |  |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Oxidantes fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Agrio y vapores irritantes. Óxidos de carbono. Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de potasio. Óxidos de hidrógeno.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No hay información adicional.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:** No hay información adicional.

**Daño/irritación grave ocular:** No hay información adicional.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:** No hay información adicional.

**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.

**Mutagenicidad de célula germinal:** No hay información adicional.

**Toxicidad reproductiva:** No hay información adicional.

**STOT-exposición única y repetida:** No hay información adicional.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

**Ecotoxicidad:** No additional information.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.27.2015

**Polvo indicador de dureza**

**Persistencia y degradabilidad:**

No persistente.

**Potencial bioacumulativo:**

Fácilmente biodegradable.

**Movilidad en suelo:**

-3.67 log Pow (sucrosa).

**Otros efectos adversos:** No hay información adicional.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No son mercancías peligrosas

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** No son mercancías peligrosas.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No son mercancías peligrosas.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** No son mercancías peligrosas.

**Clase de riesgo:** Ninguna

**Grupo de embalaje:** No son mercancías peligrosas.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.27.2015

**Polvo indicador de dureza**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarroll. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 1-0-0

**HMIS:** 1-0-0

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:**

|       |   |
|-------|---|
| IMDG  | Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.    |
| PNEC. | Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).                  |
| CFR   | Código de Regulaciones Federales (EE. UU)                   |
| SARA  | Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).  |
| RCRA. | Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).    |
| TSCA. | Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).        |
| NPRI  | Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá) |
| DOT   | Departamento de Transporte de Estados Unidos.               |

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.27.2015

**Polvo indicador de dureza**

|       |   |
|-------|---|
| IMDG  | Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.                        |
| PNEC. | Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).                                      |
| CFR   | Código de Regulaciones Federales (EE. UU)                                       |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo.                                   |
| SARA  | Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).                      |
| RCRA. | Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).                        |
| TSCA. | Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).                            |
| NPRI  | Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)                     |
| DOT   | Departamento de Transporte de Estados Unidos.                                   |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo.                                   |
| GHS   | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.         |
| ACGIH | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales               |
| CAS   | Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química). |
| NFPA  | La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).                          |
| GHS   | Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.         |
| HMIS  | Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)                     |
| WHMIS | Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).                       |
| DNEL  | Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).  |
| ACGIH | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales               |
| CAS   | Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química). |
| NFPA  | La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).                          |
| HMIS  | Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)                     |
| WHMIS | Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).                       |
| DNEL  | Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).  |