según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.15.2015

#### Líquido indicador de dureza

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

Nombre del producto: Líquido indicador de dureza

Número de artículo del fabricante/proveedor: DUHA7430-A

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: 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:

No clasificado para peligros físicos ni para la salud conforme a GHS.

Palabra señal: Ninguna

## Declaración de peligro:

Ninguna

#### Declaraciones de precaución:

Leer la etiqueta antes de usar.

Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

## Otra clasificación no GHS:

Ninguna

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

# Ingredientes:

Ingredientes:				
CAS 3147-14-6	Calmagita	<0.1 %		
CAS 7732-18-5 Agua deionizada		>99 %		
Los porcentajes son por peso				

#### **SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

# Después de la inhalación:

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.15.2015

#### Líquido indicador de dureza

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Llevar a los afectados al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener atención médica en caso de tos u otros síntomas.

#### Después del contacto dérmico:

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante 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. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Seek medical assistance if discomfort or irritation persists.

#### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar, o los vómitos. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

# Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados: Ninguna 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:

Utilizar medios adecuados para extinguir el incendio lindante.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

#### Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla: Ninguna

Consejo para bomberos:

#### **Equipo protector:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

#### Información adicional (precauciones):

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. 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. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales.

# **Precauciones ambientales:**

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas.

#### Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación.

## Referencia a otras secciones: Ninguna

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias guímicas. Consulte la Sección 13.

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.15.2015

#### Líquido indicador de dureza

## Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal





Parámetros de control:

Controles de ingeniería

apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL.

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 ingenie. 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. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.

Protección de los ojos:

Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.

Medidas generales de higiene:

Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

#### **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

Apariencia (estado físico, color):	Líquido transparente, púrpura	•	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Olor a calmagita	Presión de vapor a 20°C:	14 mm Hg a 20 °C
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	Aproximadamente 1
Punto de fusión y congelación:	Aprox. 0 °C	Solubilidades:	Solubilidad infinita
Punto/Rango de ebullición:	Aprox. 100 °C	Coeficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.15.2015

Líquido indicador de dureza						
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No aplicable	Temperatura de auto ignición:  No se ha determinado				
Velocidad de evaporación:	>1	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado			
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No se ha determinado		a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado			
Densidad a 20°C:	No se ha determinado					

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

# Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

## Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

#### **Condiciones a evitar:**

Calor excesivo.

Materiales incompatibles: Ninguno

Productos peligrosos de la descomposición: Ninguno

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: Ninguna

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.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.
Potencial bioacumulativo: No hay información adicional.
Movilidad en suelo: No hay información adicional.
Otros efectos adversos: No hay información adicional.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

# Recomendaciones de disposición de desechos:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.15.2015

## Líquido indicador de dureza

de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables.

#### **SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA No regulado

Excepción de cantidad limitada: Ninguna

Granel: No a granel:

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

Ninguna Ninguna

Nombre propio de envío: No regulado. Nombre propio de envío: No regulado.

Clase de riesgo: Ninguna Clase de riesgo: Ninguna

**Grupo de embalaje:** No regulado. **Grupo de embalaje:** No regulado.

Contaminante marino (si es aplicable): No Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios: Comentarios: Ninguna 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):

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

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 12.15.2015

#### Líquido indicador de dureza

## 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 desarrol. 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.
				JO 01. U.		

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. 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 guímicos (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).