

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

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

Nombre del producto: Indicador de pH de amplia gama

Número de artículo del fabricante/proveedor: DU11753825

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:



Inflamable

líquidos inflamables, categoría 2



Irritante

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 3



Riesgo para la Salud

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2

carcinogenicidad, Categoría 1B

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Líquido inflamable 2.

Carcin. 1B.

Mutagenicidad 2.

Repr Tox. 2.

Irritante ocular 2A.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Líquido y vapor altamente inflamable.

Causa irritación seria de los ojos.

Puede causar somnolencia o mareos.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Puede causar cáncer.

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Declaraciones de precaución:

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

Mantener fuera del alcance de los niños.
 Leer la etiqueta antes de usar.
 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.
 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
 Obtener instrucciones especiales antes del uso.
 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 Utilizar equipo de protección personal según corresponda.
 Mantener el recipiente bien cerrado.
 conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.
 Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.
 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.
 Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.
 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
 Lavar completamente después de manejarlo.
 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.
 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
 En caso de incendio: Utilice para la extinción.
 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
 Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.
 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
 Almacene cerrado.
 Eliminar contenidos/recipiente.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 64-17-5	Etanol	>70 %
CAS 77-09-8	Fenolftaleneico	<1 %
CAS 845-10-3	Rojo metil, sal sódica	<1 %
CAS 34722-90-2	Bromotimol azul, Sal de sodio	<1 %
CAS 2303-01-7	Metacresol púrpura, sal sódica	<1 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

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. Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Buscar asistencia médica de inmediato. 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. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca luego diluir con leche o agua. Obtener atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

cefalea. Falta de aire. Puede provocar ardor, irritación y posible daño de la córnea y la conjuntiva. Puede provocar náuseas, vómito, calambres, y diarrea. Puede provocar irritación leve del membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Puede provocar daño al sistema nervioso central, ojos, piel y sistema respiratorio. Da como resultado resquebrajamiento y ardor que puede llevar a infecciones secundarias y dermatitis.

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. Aproximadamente 250 mL (Isopropanol) es la dosis letal para un humano adulto.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. El agua se puede utilizar para diluir mezclas no inflamables.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo. Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego, y enjuagar los derrames o vapores no encendidos lejos del fuego.

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. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Garantizar que los sistemas de manejo de aire estén diseñados para prevenir el escape de polvo al área de trabajo.

Precauciones ambientales:

No es relevante considerando las pequeñas cantidades utilizadas.

Métodos y material de contención y limpieza:

Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio. Obedezca siempre las regulaciones locales. Seguir el Plan de Higiene Química. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. No verter a la cloaca. Contener el derrame y recoger. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Remítase a la Sección 8. Consulte la

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

Sección 13. Quitar todas las fuentes de ignición. Absorber con material absorbente no combustible como por ejemplo arena o tierra y colocar en un recipiente para su eliminación. Ventilar el área del derrame.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Lavar las manos después de manejarlo. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. 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 químicas. Consulte la Sección 13.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Store securely in flammable storage area away from sources of ignition. Proporcionar ventilación para los recipientes. Almacenar con peligros similares. Mantener el recipiente bien cerrado. Proteger del congelamiento y el daño físico. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Almacenar alejado de materiales combustibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

64-17-5, Etanol, ACGIH VUL - 1000 ppm LECP.
64-17-5, Etanol, OSHA LEP - PPT: 1000 ppm PPT: 1900 mg/m³.

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 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. 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:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Realizar limpieza de rutina. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido verde oscuro	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	2,0 12,7
Olor:	Alcohol leve	Presión de vapor a 20°C:	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Densidad de vapor:	No disponible
valor-pH:	No disponible	Densidad relativa:	No disponible
Punto de fusión y congelación:	No disponible	Solubilidades:	Solubilidad infinita
Punto/Rango de ebullición:	77 °C	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No disponible
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	15,5 °C	Temperatura de auto ignición:	Aproximadamente 398 °C
Velocidad de evaporación:	No disponible	Temperatura de descomposición:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No disponible	Viscosidad:	a. Cinemática: No disponible b. Dinámico: No disponible
Densidad a 20°C:	No disponible		

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:

Materiales incompatibles. Fuentes de ignición. Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Oxidantes, aldehídos, calor, chispas, llama abierta. Óxidos de metálico puede provocar ignición.

Productos peligrosos de la descomposición:

Los vapores ácidos e irritantes, inclusive óxidos tóxicos de carbono se calientan hasta la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Oral:

DL50 = 7060 mg/kg (Rata) 64-17-5.

Inhalación:

CL50 = 124.7 mg/L (Rata) 4 horas 64-17-5.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Piel - conejos Resultado: Una irritación leve en la piel 67-63-0.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

Daño/irritación grave ocular:

Ojos - Conejo Resultado: Irritación los ojos - 24 horas 67-63-0.

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

Carcinogenicidad:

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans.: CAS: 77-09-8 Fenolftaleína

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 desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). No dejar que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. 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. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. Absorb with inert material and place in chemical waste container for proper disposal in a disposable facility for incineration in a chemical incinerator. Quitar todas las fuentes de ignición. Tener disponible un agente extintor de incendios en caso de incendio.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1170

Excepción de cantidad limitada: Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Soluciones de etanol.

Clase de riesgo: 3

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Soluciones de etanol.

Clase de riesgo: 3

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Agudo, Fire, Crónico

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

77-09-8 Fenolftaleico.

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 desarrollo. 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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material. 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.

NFPA: 2-3-0

HMIS: 2-3-0

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.
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).
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)
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.17.2015

Indicador de pH de amplia gama

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).
IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
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
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
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).
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.).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (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).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).