

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 1 de 11

## Indicador de pH de amplia gama

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Indicador de pH de amplia gama

**Código del producto:** AR-1031-60 EW

#### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Químicos laboratorio

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

#### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

**United States**

Aqua Analytics

39555 Orchard Hill Place

Suite 600

Novi

MI 48375

(888) 712-4000

#### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

Teléfono de emergencia núm.: (800) 424-9300

### SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

#### Clasificación GHS:

líquidos inflamables, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nervioso central  
carcinogenicidad, Categoría 1B

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2

Toxicidad reproductiva, categoría 2

#### Elementos del rótulo

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamables

H319 Causa irritación seria de los ojos

H336 Puede causar somnolencia o mareos

H350 Puede causar cáncer

H341 Se sospecha que causa defectos genéticos

H361 Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 2 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

#### Declaraciones de precaución:

- P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar
- P233 Mantener el recipiente bien cerrado
- P240 conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.
- P241 Utilizar equipo/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.
- P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas
- P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática
- P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- P303+P361+P353 Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha
- P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción
- P305+P351+P338 Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
- P304+P340+P312 Si se inhala: Lleve a la víctima al aire fresco y déjala en posición cómoda para respirar. Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar
- P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica
- P405 Almacenar bajo llave
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

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

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 845-10-3	Rojo metil, sal sódica	<1
Número de CAS: 34722-90-2	Bromotimol azul, Sal de sodio	<1
Número de CAS: 67-63-0	Alcohol isopropílico	>70
Número de CAS: 2303-01-7	Metacresol púrpura, sal sódica	<1
Número de CAS: 77-09-8	Fenolftaleneico	<1

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 3 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

#### Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón

Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

#### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado

#### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente

Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

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

#### Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

#### Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

### Atención médica inmediata y tratamiento especial

#### Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

#### Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

#### Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Utilizar químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol

##### Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

#### Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo

El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

#### Precauciones especiales:

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 todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas

Asegurar que haya ventilación adecuada

#### Precauciones ambientales:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 4 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

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

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

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección  
Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

Evite respirar la niebla o vapor.  
No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.  
Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.  
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

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

Mantener el recipiente bien cerrado.  
Proteger del congelamiento y el daño físico.  
Almacenar en un área fresca y bien ventilado.  
Almacenar lejos de las fuentes de ignición (llamas abiertas, superficies calientes, luz de sol directo, fuentes de chispas).  
Almacene cerrado.  
Use contención apropiada para evitar contaminación ambiental.

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

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

#### Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Alcohol isopropílico	67-63-0	ACGIH VUL LECP 400 ppm
	Alcohol isopropílico	67-63-0	ACGIH VUL PPT 200 ppm
NIOSH	Alcohol isopropílico	67-63-0	NIOSH IDLH 2,000 ppm
	Alcohol isopropílico	67-63-0	NIOSH LECP 500 ppm, 1225 mg/m <sup>3</sup>
	Alcohol isopropílico	67-63-0	NIOSH PPT 400 ppm, 980 mg/m <sup>3</sup>
United States (OSHA)	Alcohol isopropílico	67-63-0	OSHA LEP PPT 400 ppm, 980 mg/m <sup>3</sup>

#### Valores de límites biológicos:

Sustancia	Identificador	Determinante	Tiempo de muestreo	Límites permisibles
Alcohol isopropílico	67-63-0	Acetona	Fin del turno al final de la semana laboral.	40 mg/L

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

#### Controles de ingeniería apropiados:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 5 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

##### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido verde oscuro
<b>Olor</b>	Alcohol leve
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Solubilidades</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar o no disponible.

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 6 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

**Reactividad:**

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:**

Fuentes de ignición, calor excesivo, llamas abiertas, superficies calientes.

**Materiales incompatibles:**

Oxidantes, aldehídos.

**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**

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación de la piel**

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Daño/irritación grave ocular**

**Valoración:** Causa irritación seria de los ojos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Alcohol isopropílico	Causa irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o de la piel**

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Valoración:** Puede causar cáncer

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Especies	Resultado
Fenolftaleneico	Fenolftaleneico	Puede causar cáncer.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):**

Nombre	Clasificación
Alcohol isopropílico	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos
Fenolftaleneico	Grupo 2B - Posiblemente carcinogénico para los seres humanos

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):**

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 7 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

Nombre	Clasificación
Fenolftaleico	Se supone razonablemente que sean carcinógenos para humanos

#### Mutagenicidad de célula germinal

**Valoración:** Se sospecha que causa defectos genéticos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Fenolftaleico	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Fenolftaleico	Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Puede causar somnolencia o mareos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Alcohol isopropílico	Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única por inhalación - Puede causar somnolencia o mareos.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 8 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	1993
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Flammable Liquids, N.O.S. Isopropanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Aire/Ferrocarril de pasajeros	5 I
Avión de caga únicamente	60L

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	1993
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Flammable Liquids, N.O.S. Isopropanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

#### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	1993
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Flammable Liquids, N.O.S. Isopropanol

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 9 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

<b>Clase de peligro de transporte ONU</b>	3	
<b>Grupo de embalaje</b>	II	
<b>Riesgos ambientales</b>	Ninguna	
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna	

<b>Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC</b>	
<b>Nombre a granel</b>	Ninguna
<b>Tipo de nave</b>	Ninguna
<b>Categoría de contaminación</b>	Ninguna

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

##### Listado de inventario (TSCA):

67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado
77-09-8	Fenolftaleico	Listado
845-10-3	Rojo metil, sal sódica	Listado
34722-90-2	Bromotimol azul, Sal de sodio	Listado
2303-01-7	Metacresol púrpura, sal sódica	Listado

**Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5):** Sin determinar.

**Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA:** Sin determinar.

##### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

**Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):** Sin determinar.

##### Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

67-63-0	Alcohol isopropílico	No enlistado
77-09-8	Fenolftaleico	No enlistado

**CERCLA:** Sin determinar.

**RCRA:** Sin determinar.

**Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):** Sin determinar.

##### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

2303-01-7	Metacresol púrpura, sal sódica	No enlistado
34722-90-2	Bromotimol azul, Sal de sodio	No enlistado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado
77-09-8	Fenolftaleico	No enlistado
845-10-3	Rojo metil, sal sódica	No enlistado

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 10 de 11

### Indicador de pH de amplia gama

845-10-3	Rojo metil, sal sódica	No enlistado
----------	------------------------	--------------

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

2303-01-7	Metacresol púrpura, sal sódica	No enlistado
34722-90-2	Bromotimol azul, Sal de sodio	No enlistado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado
77-09-8	Fenolftaleneico	Listado
845-10-3	Rojo metil, sal sódica	No enlistado

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

2303-01-7	Metacresol púrpura, sal sódica	No enlistado
34722-90-2	Bromotimol azul, Sal de sodio	No enlistado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado
77-09-8	Fenolftaleneico	No enlistado
845-10-3	Rojo metil, sal sódica	No enlistado

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

2303-01-7	Metacresol púrpura, sal sódica	No enlistado
34722-90-2	Bromotimol azul, Sal de sodio	No enlistado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado
77-09-8	Fenolftaleneico	No enlistado
845-10-3	Rojo metil, sal sódica	No enlistado

#### Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos al Estado de California por causar cáncer.

77-09-8	Fenolftaleneico
---------	-----------------

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

**Renuncia de responsabilidad:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los lineamientos OSHA HCS 2012. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 05.10.2017

Página 11 de 11

**Indicador de pH de amplia gama**

**NFPA:** 2-3-0-0

**HMIS:** 2-3-0-0

**Fecha inicial de preparación:** 05.10.2017

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**