

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 1 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

**Regulador, pH8**

### SECCIÓN 1: Identificación

#### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Regulador, pH8

**Código del producto:** BU6808SS

#### 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**

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

#### Número de teléfono para emergencias:

**Canadá**

**ChemTel: (24 horas)**

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

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

#### Clasificación GHS:

Toxicidad reproductiva, categoría 1B

#### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H360 Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato

#### Declaraciones de precaución:

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso

P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica

P405 Almacenar bajo llave

P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 2 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

**Regulador, pH8**

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

| Identificación            | Nombre             | Peso % |
|---------------------------|--------------------|--------|
| Número de CAS: 7732-18-5  | agua               | >50    |
| Número de CAS: 1310-73-2  | Hidróxido de sodio | <20    |
| Número de CAS: 26628-22-8 | Azida de sodio     | <3     |
| Número de CAS: 10043-35-3 | Ácido bórico       | <30    |

**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

Mantener una vía respiratoria libre

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

##### Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten

##### 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 y beber agua abundante

No induzca el vómito

Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

#### 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

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 3 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

### Regulador, pH8

#### Medios extintores

##### Medios de extinción apropiados:

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

##### 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

#### Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

#### Precauciones especiales:

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

Apagar fuentes de encendido

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

### 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

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

#### Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

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

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)

Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

#### Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

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

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Almacenar lejos de alimentos.

### 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:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 4 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

### Regulador, pH8

| País (fundamento jurídico) | Sustancia          | Identificador | Concentración permisible                                          |
|----------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| NIOSH                      | Azida de sodio     | 26628-22-8    | NIOSH LER C 0.1 ppm (como HN <sub>3</sub> ) [piel]                |
|                            | Azida de sodio     | 26628-22-8    | NIOSH LER C 0.3 mg/m <sup>3</sup> (como NaN <sub>3</sub> ) [piel] |
|                            | Hidróxido de sodio | 1310-73-2     | NIOSH LER C 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                 |
|                            | Hidróxido de sodio | 1310-73-2     | NIOSH IDLH 10.0 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| ACGIH                      | Ácido bórico       | 10043-35-3    | ACGIH VUL PPT 2.0 mg/m <sup>3</sup> , fracción inhalable          |
|                            | Ácido bórico       | 10043-35-3    | ACGIH LECP 6.0 mg/m <sup>3</sup>                                  |
|                            | Azida de sodio     | 26628-22-8    | ACGIH VUL C 0.29 mg/m <sup>3</sup> (como NaN <sub>3</sub> )       |
|                            | Azida de sodio     | 26628-22-8    | ACGIH VUL C 0.11 ppm (como HN <sub>3</sub> )                      |
|                            | Hidróxido de sodio | 1310-73-2     | ACGIH VUL C 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| United States (OSHA)       | Hidróxido de sodio | 1310-73-2     | OSHA LEP PPT 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                |

#### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

#### 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).

#### 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:

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

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

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Apariencia     | Líquido incoloro, transparente |
| Olor           | Sin olor                       |
| Umbral de olor | No disponible                  |

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 5 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

### Regulador, pH8

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| pH                                         | Aprox. 8                        |
| Punto de fusión/punto de congelamiento     | No disponible                   |
| Punto de ebullición inicial/rango          | No disponible                   |
| Punto de inflamación (Vaso cerrado)        | No disponible                   |
| Velocidad de evaporación                   | No disponible                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | No disponible                   |
| Inflamabilidad superior/límite explosivo   | No disponible                   |
| Inflamabilidad inferior/límite explosivo   | No disponible                   |
| Presión de vapor                           | No disponible                   |
| Densidad de vapor                          | No disponible                   |
| Densidad                                   | No disponible                   |
| Densidad relativa                          | No disponible                   |
| Solubilidades                              | Solubilidad infinita en agua.   |
| Coefficiente de partición (n-octanol/agua) | No disponible                   |
| Temperatura de auto ignición               | No disponible                   |
| Temperatura de descomposición              | No disponible                   |
| Viscosidad dinámica                        | No disponible                   |
| Viscosidad cinemática                      | No disponible                   |
| Propiedades explosivas                     | Sin determinar o no disponible. |
| Propiedades oxidantes                      | Sin determinar o no disponible. |

### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 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:

No disponible.

#### Materiales incompatibles:

No disponible.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

### 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:**

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 6 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

### Regulador, pH8

| Nombre         | Ruta | Resultado              |
|----------------|------|------------------------|
| Azida de sodio | oral | DL50 - Rata - 27 mg/kg |

#### 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:**

| Nombre             | Resultado                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Hidróxido de sodio | Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo. |

#### Daño/irritación grave ocular

**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.

#### 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:** 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.

**Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

#### Mutagenicidad de célula germinal

**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 reproductiva

**Valoración:** Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato

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

**Información de la sustancia:**

| Nombre       | Resultado                                      |
|--------------|------------------------------------------------|
| Ácido bórico | Puede dañar a la fertilidad o al niño no nato. |

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

**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 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.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 7 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

### Regulador, pH8

**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:**

| Nombre         | Resultado                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Azida de sodio | CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 0.8 mg/L - 96 horas         |
|                | CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0.348 mg/L - 96 horas |

#### 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.

#### 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          | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU     | Ninguna     |
| Grupo de embalaje                      | Ninguna     |
| Riesgos 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: 12.06.2016

Página 8 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

### Regulador, pH8

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna |
|-----------------------------------------|---------|

### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Número de las Naciones Unidas           | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU      | Ninguna     |
| Grupo de embalaje                       | Ninguna     |
| Riesgos ambientales                     |             |
| 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           | No regulado |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | No regulado |
| Clase de peligro de transporte ONU      | Ninguna     |
| Grupo de embalaje                       | Ninguna     |
| Riesgos ambientales                     |             |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguna     |

### Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Nombre a granel            | Ninguna |
| Tipo de nave               | Ninguna |
| Categoría de contaminación | Ninguna |

## SECCIÓN 15: Información reguladora

### Regulaciones de Estados Unidos

#### Listado de inventario (TSCA):

|            |                    |         |
|------------|--------------------|---------|
| 26628-22-8 | Azida de sodio     | Listado |
| 7732-18-5  | agua               | Listado |
| 1310-73-2  | Hidróxido de sodio | Listado |
| 10043-35-3 | Ácido bórico       | 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):

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 12.06.2016

Página 9 de 10

Fecha de revisión: 12.08.2017

### Regulador, pH8

|            |                |         |
|------------|----------------|---------|
| 26628-22-8 | Azida de sodio | Listado |
|------------|----------------|---------|

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

|            |                |         |
|------------|----------------|---------|
| 26628-22-8 | Azida de sodio | Listado |
|------------|----------------|---------|

#### CERCLA:

|            |                    |         |      |
|------------|--------------------|---------|------|
| 26628-22-8 | Azida de sodio     | Listado | 1000 |
| 1310-73-2  | Hidróxido de sodio | Listado | 1000 |

#### RCRA:

|            |                |         |  |
|------------|----------------|---------|--|
| 26628-22-8 | Azida de sodio | Listado |  |
|------------|----------------|---------|--|

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

#### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

|            |                    |              |
|------------|--------------------|--------------|
| 7732-18-5  | agua               | No enlistado |
| 10043-35-3 | Ácido bórico       | No enlistado |
| 1310-73-2  | Hidróxido de sodio | Listado      |
| 26628-22-8 | Azida de sodio     | Listado      |

#### Derecho al conocimiento de New Jersey:

|            |                    |              |
|------------|--------------------|--------------|
| 7732-18-5  | agua               | No enlistado |
| 10043-35-3 | Ácido bórico       | No enlistado |
| 1310-73-2  | Hidróxido de sodio | Listado      |
| 26628-22-8 | Azida de sodio     | Listado      |

#### Derecho al conocimiento de Nueva York:

|            |                    |              |
|------------|--------------------|--------------|
| 7732-18-5  | agua               | No enlistado |
| 10043-35-3 | Ácido bórico       | No enlistado |
| 1310-73-2  | Hidróxido de sodio | Listado      |
| 26628-22-8 | Azida de sodio     | No enlistado |

#### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

|            |                    |              |
|------------|--------------------|--------------|
| 7732-18-5  | agua               | No enlistado |
| 10043-35-3 | Ácido bórico       | No enlistado |
| 1310-73-2  | Hidróxido de sodio | Listado      |
| 26628-22-8 | Azida de sodio     | Listado      |

Proposición 65 de California: Sin determinar.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

#### Renuncia de responsabilidad:

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

## Hoja de datos de seguridad

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

**Fecha inicial de preparación:** 12.06.2016

Página 10 de 10

**Fecha de revisión:** 12.08.2017

### Regulador, pH8

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 desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. 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:** 2-0-0

**HMIS:** 2-0-0

**Fecha inicial de preparación:** 12.06.2016

**Fecha de revisión:** 12.08.2017

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**