

# Solución estándar REF2 para EZ7642

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Fecha de revisión: 09/01/2023

Fecha de emisión: 22/09/2021

Versión: 2.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Solución estándar REF2 para EZ7642

Código del producto: EZ7654SS

### 1.2. Uso previsto del producto

Sustancias químicas de laboratorio

### 1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

#### Compañía

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 USA

Tel. +1 (717)632-1291

Número gratuito: (866)632-1291

[tech@aquaphoenixsci.com](mailto:tech@aquaphoenixsci.com)

### 1.4. Número de teléfono para emergencias

Número de : VelocidadEHS

emergencias (800)255-3924 (Norteamérica)

+1 (813)248-0585 (internacional)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

No se ha clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-EE. UU./CAN

No etiquetado corresponde de acuerdo con 29 CFR 1910,1200 y las Regulaciones sobre productos peligrosos (HPR) SOR/2015-17.

### 2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU./CAN)

No existe información adicional disponible

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1. Sustancia

No aplica

### 3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	% *	Clasificación de ingredientes del GHS
Agua	agua/AQUA	(N.º de CAS) 7732-18-5	99.16 – 99.836	No se ha clasificado
Nitrato de sodio	Ácido nítrico sal de sodio (1:1)/NITRATO DE SODIO/Nitrato de sodio/Nitrato de sodio (I) (1:1)/Ácido nítrico sal de sodio/Ácido nítrico sal de sodio	(N.º de CAS) 7631-99-4	0.12 – 0.61	Sól. Oxidante 3, H272 Irritante ocular 2A, H319
Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1)	Fosfato dihidrógeno de potasio/Fosfato monopotásico/Ácido fosfórico, sal monopotásica/Sal monopotásica de ácido fosfórico/Fosfato monobásico de potasio/Ortofosfato	(N.º de CAS) 7778-77-0	0.044 – 0.23	No se ha clasificado

# Solución estándar REF2 para EZ7642

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

	monopotásico/Ortofosfato dihidrógeno de potasio/Fosfato de potasio/FOSFATO DE POTASIO/Fosfato de potasio monobásico/Dihidrogenofosfato de potasio/Fosfato de potasio, monobásico/Dihidrogenoortofosfato de potasio/Dihidrógeno fosfato de potasio			
--	---	--	--	--

Texto completo de las declaraciones de peligros: consulte la sección 16

\*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/%v).

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**General:** Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

**Inhalación:** Cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Moje la zona afectada con agua durante al menos 5 minutos. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 5 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

**Ingestión:** Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

**General:** No se espera que presente un peligro significativo en condiciones previstas de uso normal.

**Inhalación:** La exposición prolongada puede provocar irritación.

**Contacto con la piel:** La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

**Contacto con los ojos:** Podría causar irritación leve en los ojos.

**Ingestión:** La ingestión podría provocar efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

### 4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o preocupación, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** No inflamable. Use el medio de extinción apropiado para el tipo de fuego circundante.

**Medios de extinción inadecuados:** No se conocen.

### 5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

**Peligro de incendio:** No se considera inflamable, pero es posible que arda a altas temperaturas.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Reactividad:** No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 5.3. Consejos para los bomberos

**Medidas de precaución para incendios:** Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

**Instrucciones para combatir incendios:** Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

**Protección al combatir incendios:** No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de sodio. Óxidos de nitrógeno. Óxido fosforoso.

**Información adicional:** En su concentración actual de nitrato de sodio, este producto no se considera oxidante pero contiene una sustancia oxidante. Si se deja secar, este producto puede exhibir propiedades oxidantes, puede intensificar los incendios y arder en ausencia de aire.

# Solución estándar REF2 para EZ7642

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

## 5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Medidas generales:** Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar (vapores, brumas, atomizaciones).

#### 6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

**Equipo de protección:** Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

**Procedimientos de emergencia:** Desaloje al personal innecesario.

#### 6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

**Equipo de protección:** Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia:** al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

**Para la contención:** Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua.

**Métodos de limpieza:** Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la sección 13 para consideraciones para desecho.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

**Precauciones para el manejo seguro:** Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo. Evite el contacto prolongado con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapores, brumas y atomizaciones.

**Medidas de higiene:** Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

### 7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Medidas técnicas:** Cumpla con las regulaciones pertinentes.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Materiales reactivos con el agua.

### 7.3. Usos finales específicos

Sustancias químicas de laboratorio

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuren listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: La Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) (valor límite umbral [Threshold Limit Value, TLV]), la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA) (límites de exposición en el ambiente de trabajo [Workplace Environmental Exposure Limit, WEEL]), el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) (límites de exposición recomendados [Recommended Exposure Limits, REL]), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (límites de exposición permisibles [Permissible Exposure Limits, PEL]) o los gobiernos provinciales canadienses.

### 8.2. Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados:** Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Debe haber equipo adecuado disponible para el lavado de ojos y cuerpo en la cercanía de cualquier exposición posible. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales.

# Solución estándar REF2 para EZ7642

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

**Equipo de protección personal:** Guantes. Ropa protectora. Gafas o anteojos de protección. Ropa de protección. Gafas o anteojos de protección



**Materiales para la ropa protectora:** Materiales y telas químicamente resistentes.

**Protección para las manos:** Utilice guantes protectores.

**Protección ocular y facial:** Gafas de seguridad para sustancias químicas o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección para la piel y para el cuerpo:** Utilice ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera con insuficiencia de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.

**Información adicional:** No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Apariencia	: Incoloro
Olor	: sin olor
Umbral de olor	: no hay datos disponibles
pH	: no hay datos disponibles
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (estado sólido, gaseoso)	: No aplica
Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1 (agua = 1)
Gravedad específica	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: Soluble
Coeficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad:

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Materiales reactivos con el agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: Óxidos de sodio. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de fósforo.

# Solución estándar REF2 para EZ7642

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

**Toxicidad aguda (oral):** No se ha clasificado

**Toxicidad aguda (dérmica):** No se ha clasificado

**Toxicidad aguda (inhalación):** No se ha clasificado

#### Datos de la LD50 y de la LC50:

No existe información adicional disponible

**Corrosión/irritación cutánea:** No se ha clasificado

**Daño/Irritación en los ojos:** No se ha clasificado

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se ha clasificado

**Mutagenicidad de células germinales:** No clasificado

**Carcinogenicidad:** No se ha clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):** No se ha clasificado

**Toxicidad reproductiva:** No se ha clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** No clasificado

**Peligro de aspiración:** No se ha clasificado

**Síntomas/lesiones después de la inhalación:** La exposición prolongada puede provocar irritación.

**Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:** La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

**Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos:** Podría causar irritación leve en los ojos.

**Síntomas/Lesiones después de la ingestión:** La ingestión podría provocar efectos adversos.

**Síntomas crónicos:** No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

### 11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

#### Datos de la LD50 y de la LC50:

Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) (7778-77-0)	
LD50 por vía oral en ratas	>2000 mg/kg (sin muertes)
LD50 por vía dérmica en ratas	>2000 mg/kg (sin muertes)
LC50 por inhalación en ratas	>0,83 mg/l/4 h (sin muertes)
Nitrato de sodio (7631-99-4)	
LD50 por vía oral en ratas	3430 mg/kg (especie: Sprague-Dawley)
LD50 por vía dérmica en ratas	> 5000 mg/kg (especie: Sprague-Dawley)

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecología, general:** No se ha clasificado.

Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) (7778-77-0)	
LC50 en peces 1	>100 mg/l (leer en todo el estudio)
Nitrato de sodio (7631-99-4)	
LC50 en peces 1	2000 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Lepomis macrochirus [estática])
LC50 en peces 2	994.4 - 1107 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especie: Oncorhynchus mykiss [estática])

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Solución estándar REF2 para EZ7642	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.
Nitrato de sodio (7631-99-4)	
Persistencia y degradabilidad	Se biodegrada rápidamente en el agua.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Solución estándar REF2 para EZ7642	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
Nitrato de sodio (7631-99-4)	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua (Log Pow)	-3.8 (a 25 °C)
Potencial de bioacumulación	No se espera que se bioacumule.

# Solución estándar REF2 para EZ7642

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

## 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

## 12.5. Otros efectos adversos

Información adicional: Evite liberar el producto al medioambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

### 13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Ecología, materiales de desecho: Evite liberar el producto al medioambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

### 14.1. De conformidad con el Departamento de Transporte (DOT)

No regulado para transporte

### 14.2. De conformidad con el código IMDG

No regulado para transporte

### 14.3. De conformidad con la IATA

No regulado para transporte

### 14.4. De conformidad con TDG

No regulado para transporte

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

#### Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) (7778-77-0)

Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo

#### Nitrato de sodio (7631-99-4)

Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo

#### Agua (7732-18-5)

Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo

### 15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

#### Nitrato de sodio (7631-99-4)

EE. UU., Pensilvania: Lista del programa RTK (Derecho a saber)

EE. UU., Massachusetts: Lista del programa Derecho a saber

### 15.3. Regulaciones canadienses

#### Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) (7778-77-0)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense

#### Nitrato de sodio (7631-99-4)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense

#### Agua (7732-18-5)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 09/01/2023

Información adicional : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR y a las Regulaciones de productos peligrosos de Canadá (Hazardous Products Regulations, HPR) SOR/2015-17.

Frases del texto completo del GHS:

H272	Puede intensificar el fuego; oxidante
H319	Provoca irritación ocular grave

# Solución estándar REF2 para EZ7642

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y regulaciones y según la regulación de productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

---

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.*

NA GHS SDS 2015 (Can., EE. UU.)