

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

**Persulfato de amonio, Grado ACS**

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

**Nombre del producto:** Persulfato de amonio, Grado ACS

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** AR-1060-100

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**Detalles del fabricante:**

Aqua Analytics  
245 Matheson Blvd East, Units 1 & 2 Mississauga, Ontario Canada L4Z 3C9  
(888) 712-4000

**Número de teléfono para emergencias:**

Número telefónico de emergencia: (613) 996-6666

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Oxidante**

Sólidos oxidantes, categoría 3



**Irritante**

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2A

Sensibilización de la piel, categoría 1

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



**Riesgo para la Salud**

Sensibilización respiratoria, categoría 1

Óxido Sol 3.  
Aq. ChrTox. 3.  
AcTox. Oral 4.  
AcTox. Dérmica 4.  
Piel. Irrit 2.  
Ojos. Irrit 2A.  
Resp. Sens. 1.  
Piel. Sens 1.  
STOT SE 3.  
Aq. AcTox. 3.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Puede intensificar incendio; oxidante.

Nocivo si se traga.

Nocivo si entra en contacto con la piel.

Causa irritación de la piel.

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Causa irritación seria de los ojos.

Podría causar síntomas de alergia o de asma o dificultades al respirar si se inhala.

Puede producir irritación respiratoria.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

**Persulfato de amonio, Grado ACS**

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
 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 guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
 En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria.  
 Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles.  
 Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.  
 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
 Lavar la piel completamente después de manejarlo.  
 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.  
 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 Evitar la liberación al ambiente.  
 Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.  
 Si se experimentan síntomas respiratorios: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.  
 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
 Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.  
 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
 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.  
 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
 Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.  
 Enjuagar la boca.  
 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
 Almacene cerrado.  
 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 7727-54-0	Peroxodisulfato diamonio	100 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Buscar atención médica. Llevar a la persona afectada al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

**Persulfato de amonio, Grado ACS**

**Después del contacto dérmico:**

Buscar atención médica. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua.

**Después del contacto ocular:**

Buscar atención médica. Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando.

**Después de tragar:**

Buscar atención médica. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

irritación. Falta de aire. cefalea. náuseas. Mareo. La irritación de la piel varía.

**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:**

Puede intensificar un incendio; Utilizar aerosol de agua para refrigerar los recipientes no abiertos. Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

La formación de polvo combustible es un riesgo. La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

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

**Información adicional (precauciones):**

Evitar la generación de polvo. 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:**

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. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Remítase a la Sección 8.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Evitar la generación de polvo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

### Persulfato de amonio, Grado ACS

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. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

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



**Parámetros de control:  
Controles de ingeniería apropiados:**

7727-54-0, Peroxodisulfato diamonio, PPT 0.1 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. ACGIH.  
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:**

Máscara facial y gafas bien ajustadas son protección ocular adecuada. Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE).

**Medidas generales de higiene:**

Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. 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

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>		<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	No se ha determinado No se ha determinado
<b>Olor:</b>	Sin olor	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No se ha determinado
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	7.88 - (Aire = 1.0)

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

<b>Persulfato de amonio, Grado ACS</b>			
<b>valor-pH:</b>		<b>Densidad relativa:</b>	1.980 g/cm <sup>3</sup>
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	No se ha determinado	<b>Solubilidades:</b>	Soluble in water: Completely 228 g/l at 20 °C
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	No se ha determinado	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No se ha determinado	<b>Temperatura de descomposición:</b>	
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	Inflamable	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	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:**

Generación de polvo. Sensible a la aire, luz y humedad. Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes reductores, metales, metales en polvo fino, aluminio, cobre, magnesio, hierro, plata, zinc, plomo, níquel, materiales combustibles.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Óxidos de carbono. Amoníaco.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Dérmico - rata - > 2,000 mg/kg 7727-54-0.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:** No hay información adicional.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Irritación ocular leve 7727-54-0.

**Sensibilización respiratoria o de la piel:**

- Conejillo de Indias Resultado: Causa sensibilización.

**Carcinogenicidad:** No hay información adicional.

**Mutagenicidad de célula germinal:** No hay información adicional.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

**Persulfato de amonio, Grado ACS**

**Toxicidad reproductiva:** No hay información adicional.

**STOT-exposición única y repetida:**

Puede producir irritación respiratoria

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

7727-54-0, CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 76 mg/l - 96 horas.

7727-54-0, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 120 mg/l - 48 horas.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información adicional.

**Potencial bioacumulativo:** No hay información adicional.

**Movilidad en suelo:** No hay información adicional.

**Otros efectos adversos:**

No se puede excluir un peligro ambiental en caso de manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador pero tener cuidado adicional al encenderlos ya que este material es altamente inflamable. Disolver o mezclar el material con solvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con postcombustión y lavador. 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. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. 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). 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.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1444

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Persulfato de amonio.

**Clase de riesgo:** 5

**Grupo de embalaje:** III.

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

**No a granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Persulfato de amonio.

**Clase de riesgo:** 5

**Grupo de embalaje:** III.

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

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

**Persulfato de amonio, Grado ACS**

hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

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

Agudo,Reactive

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

7727-54-0 Peroxodisulfato diamonio.

**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. Nota. 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 desarroll. 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.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 02.12.2015

**Persulfato de amonio, Grado ACS**

**NFPA:** 2-0-1

**HMIS:** 2-0-1

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:** Ninguna