



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PERSULFATO DE AMONIO

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Persulfato de Amonio

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:****SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química**

Sólido comburente.

Toxicidad aguda, oral.

Irritación cutánea.

Irritación ocular.

Sensibilización respiratoria.

Sensibilización cutánea.

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede irritar las vías respiratorias o dañar al feto.

**Mensajes de prudencia**

Mantener alejado de fuentes de calor.

Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

No dispersar en el medio ambiente.

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Utilizar únicamente en exteriores o en lugar bien ventilado.

**Almacenamiento**

Eliminar el contenido del recipiente en una planta de residuos autorizada.

**Clasificación de SGA-MX**

**Categoría 3**

**Categoría 4**

**Categoría 2**

**Categoría 2A**

**Categoría 1**

**Categoría 1**

H302

H315

H319

H334

H317

H335

P210

P220

P261

P271

P273

P280

P270

P271

P501

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución****Pictogramas SGA-MX**

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico: Persulfato de Amonio

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Persulfato de Amonio

Sinónimos: Peroxisulfato de Amonio, Persulfato amónico, Persulfato de diamonio

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 7727-54-0

No. ONU: 1444

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones generales****INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

**PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

**OJOS**

Lávese 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirarlos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

## INGESTIÓN

Si la persona está consciente dar a beber de 2 a 4 vasos agua o leche, no provoque el vómito. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias, puede provocar alergia en la piel y dificultades respiratorias.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

---

### Agentes de extinción

Polvo químico seco, agua, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

### Procedimientos especiales

Evacue el área, retire el material que no se encuentre al alcance del fuego. Combata el incendio desde una distancia segura. No aplique el agua directamente al producto.

### Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, gogles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

### Condiciones que conllevan a otro riesgo especial

El contacto de este material con agua desprende oxígeno el cual puede intensificar una combustión de un incendio existente.

### Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

Oxígeno y ozono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, y ácido sulfúrico.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

---

### Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, gogles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión en caso de ser necesario.

### Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Límites de exposición laboral

Persulfato de Amonio (0.1 mg/m3) Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

### Protección respiratoria

Es necesario usar respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición.

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido en polvo, cristalino, color paja con olor ligeramente picante.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	120 °C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)	1.98 @ 20 °C
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Disponible
PESO MOLECULAR (g/mol)	228.2 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)	No Disponible
pH	4.9-5.1 (sol'n 1%)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	0%
SOLUBILIDAD EN AGUA	79.4g/100 ml

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Evite el almacenamiento con materiales incompatibles.

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes reductores, materiales orgánicos, peróxido de sodio, agua y metales en polvo, especialmente fierro, aluminio, plata, zinc y magnesio.

### Productos peligrosos de la descomposición

Oxígeno y ozono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, y ácido sulfúrico.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

---

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión, puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

**Principales síntomas o efectos locales**

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias, puede provocar alergia en la piel y dificultades respiratorias.

**Sensibilización alérgica**

Puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Carcinogenicidad**

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.

**Mutagenicidad**

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.

**Otra información**

No Disponible.

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

**Toxicidad**

Información no disponible de este producto para esta sección.

**Efectos sobre el ambiente**

Se espera que no sea tóxico para los organismos acuáticos. Sin embargo, grandes concentraciones causarían efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. El producto puede afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

---

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Persulfato de Amonio. CLASE 5.1. SUSTANCIA OXIDANTE. Grupo de embalaje: III.

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

---

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.