

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: PERSULFATO DE AMONIO

No. De Especificación: 5805

Sinónimo (s): Peroxidisulfato de Amonio

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Sólidos comburentes.	Categoría 3
Toxicidad aguda por ingestión.	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía cutánea.	Categoría 4
Corrosión/Irritación cutáneas.	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización respiratoria.	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda).	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica).	Categoría 3

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

Edición: 5

Fecha de revisión: 21-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Símbolo de peligro (s):



Palabra clave: PELIGRO.

Aviso(s) de peligrosidad:

H272-Puede agravar un incendio; comburente.
H302-Nocivo en caso de ingestión.
H312-Nocivo en contacto con la piel.
H315-Provoca irritación cutánea.
H317-Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319-Provoca irritación ocular grave.
H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335-Puede irritar las vías respiratorias.
H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aviso(s) de precaución:

P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P363-Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P260-No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273-No dispersar en el medio ambiente.
P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
P330-Enjuagarse la boca.
P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311-En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
PERSULFATO DE AMONIO	Peroxidisulfato de Amonio	7727-54-0	98 – 100 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. El oxígeno puede ser necesario si hay dificultades respiratorias.

Contacto con la piel:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción:

Agua.

Edición: 5

Fecha de revisión: 21-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

Comburente fuerte - en contacto con otros materiales puede provocar un incendio.
Riesgo de explosión en caso de incendio.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas en caso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:

Eliminar las fuentes de ignición. Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos.

Procedimientos de limpieza:

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

No degustar ni tragar. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener alejado de materias combustibles. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar. Usar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con combustibles. Llevar ropa resistente al fuego/a las llamas/ignífuga. Evítese el contacto con la piel. No respirar polvos/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener los recipientes en lugar seco. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Eliminar las fuentes de ignición.

8. Controles de exposición/Protección personal

Parámetros de control:

PERSULFATO DE AMONIO-como Persulfatos (PPT) 0.1 mg/m³

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos. Úsese ropa protectora adecuada.

Protección de las vías respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Cristales blancos

Olor:

Inodoro

Edición: 5

Fecha de revisión: 21-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Umbral del olor:

No se dispone de ellas.

pH:

No se dispone de ellas.

Punto de fusión/punto de congelación:

120 °C Se descompone

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No se dispone de ellas.

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas.

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas.

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas.

Presión de vapor:

No se dispone de ellas.

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas.

Densidad relativa:

1.98 (20 °C)

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: 800 g/l (25 °C)

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas.

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas.

Viscosidad:

No se dispone de ellas.

Peso molecular:

228.19 g/mol

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas.

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

Reacciona con el agua.

Estabilidad química:

Reacciona con la humedad.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Calor, chispas, llamas. Contacto con combustibles. Humedad. Contacto con materias incompatibles.

Edición: 5

Fecha de revisión: 21-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Materiales incompatibles:

Agentes reductores. Material inflamable/combustible. Compuestos orgánicos. Aluminio.
Agua. Polvo metálico. Peróxidos.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de nitrógeno Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:**

Nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la Piel: Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

Oral No se dispone de ellas.

Dérmico No se dispone de ellas.

Inhalación No se dispone de ellas.

Toxicidad a Dosis Repetidas No se dispone de ellas.

Corrosión/Irritación Cutánea

Provoca irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

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

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos.

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos.

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos.

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

Sistema respiratorio.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas.

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

LC 50 (Rainbow trout, donaldson trout (*Oncorhynchus mykiss*), 48 h): 355 mg/l Mortalidad

LC 50 (Guppy (*Poecilia reticulata*), 48 h): 732 mg/l Mortalidad

LC 50 (Cyclopoid copepod (*Cyclops strenuus*), 48 h): 170 mg/l Mortalidad

LC 50 (Water flea (*Daphnia pulex*), 48 h): 87 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas.

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto..

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas.

Potencial de Bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellas.

Movilidad en el Suelo:

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

Otros Efectos Adversos:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: UN 1444
 Designación Oficial de Transporte de ONU: PERSULFATO DE AMONIO
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 5.1
 Grupo de Embalaje/Envase: III
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: NP
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas.

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Número ONU: UN 1444
 Designación Oficial de Transporte de ONU: PERSULFATO DE AMONIO
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 5.1
 Grupo de Embalaje/Envase: III
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: No
 EmS No: F-A, S-Q
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas
 Transporte a granel: Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
 Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU: UN 1444
 Designación Oficial de Transporte de ONU: PERSULFATO DE AMONIO
 Clase(s) de Peligro para el Transporte
 Clase: 5.1
 Grupo de Embalaje/Envase: III
 Peligros para el Medio Ambiente
 Contaminante marino: NP
 Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas.

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica

Edición: 5

Fecha de revisión: 21-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.

PERSULFATO DE AMONIO

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	No se aplica
Protocolo de Kioto	No se aplica

16. Otra información**Fecha de elaboración:** 21-Feb-2017**Fecha de próxima revisión:** 21-Feb-2023**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Edición: 5**Fecha de revisión:** 21-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SGA-Sistema Globalmente
Armonizado
STEL- Short-Term Exposure
Limits,Límites de Exposición a

Corto Plazo
STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit
Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.