

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Versión 3.3
Fecha de revisión 02/26/2009
Fecha de impresión 10/23/2009

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Ammonium persulfate
Referencia : 248614
Marca : Sigma-Aldrich
Compañía : Sigma-Aldrich Quimica, S.A. de C.V.
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO
Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300
Fax : +52 (0)1-800-712-9920
Teléfono de Urgencia :

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos : AP
Ammonium peroxodisulfate
APS
PER
Ammonium peroxydisulfate
Formula : $H_8N_2O_8S_2$
Peso molecular : 228.2 g/mol

No. CAS	No. CE	No. Indice	Concentración
Diammonium peroxodisulfate			
7727-54-0	231-786-5	016-060-00-6	-

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Oxidante, Dañino si se ingiere., Dañino por adsorción de la piel., Sensibilizador en contacto con la piel y por inhalación, Irritante

HMS Classification

Health Hazard: 3
Chronic Health Hazard: *
Flammability: 0
Physical hazards: 3

Clasificación NFPA

Peligro para la salud: 3
Fuego: 0

Peligro de Reactividad: 3

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
Ojos	Provoca una irritación en los ojos.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables

Punto de inflamación sin datos disponibles

Temperatura de ignición sin datos disponibles

Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Peligros específicos

Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otra datos

Puede agravar un incendio; comburente. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase lejos de materias combustibles.

Almacenamiento

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Sensible a la humedad. Conservar en un lugar seco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Diammonium peroxodisulphate	7727-54-0	TWA	0.1 mg/m ³	1996-05-18	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
Observaciones	1996 Adoption				

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados, usar máscara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Protección de las manos

Manipular con guantes.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico polvo
Color blanco

Datos de Seguridad

pH 1.0 - 2 a 228 g/l a 25 °C (77 °F)
Punto de fusión sin datos disponibles
Punto de ebullición sin datos disponibles
Punto de inflamación sin datos disponibles
Temperatura de sin datos disponibles

ignición

Límite de explosión, inferior sin datos disponibles

Límite de explosión, superior sin datos disponibles

Densidad 1.980 g/cm³

Solubilidad en agua 228 g/l a 20 °C (68 °F) - totalmente soluble

Densidad relativa del vapor 7.88
- (Aire = 1.0)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacén

Puede descomponerse al exponerse al aire húmedo o al agua. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Materias que deben evitarse

Agentes extremadamente reductores, Materiales orgánicos, Metales en polvo

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de azufre

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata - 689 mg/kg

DL50 Cutáneo - rata - 2,000 mg/kg

Irritación y corrosión

Piel - conejo - No irrita la piel

Ojos - conejo - No irrita los ojos

Sensibilización

Puede provocar reacciones alérgicas respiratorias y de la piel.

Exposición crónica

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Signos y Síntomas de la Exposición

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Efectos potenciales para la Salud

Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.
Ojos	Provoca una irritación en los ojos.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información Adicional

RTECS: SE0350000

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

sin datos disponibles

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 76 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 120 mg/l - 48 h

Información complementaria sobre la ecología

sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

UN-Number: 1444 Class: 5.1 Packing group: III

Proper shipping name: Ammonium persulfate

Marine pollutant: No

Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN-Number: 1444 Class: 5.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-Q

Proper shipping name: AMMONIUM PERSULPHATE

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1444 Class: 5.1 Packing group: III

Proper shipping name: Ammonium persulphate

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Oxidante, Dañino si se ingiere., Dañino por adsorción de la piel., Sensibilizador en contacto con la piel y por inhalación, Irritante

DSL Estado

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

SARA 313 Componentes

Diammonium peroxodisulphate	No. CAS 7727-54-0	Fecha de revisión 1989-12-01
-----------------------------	----------------------	------------------------------------

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Reactividad, Peligro Agudo para la Salud

Massachusetts Right To Know Componentes

No Components Listed

Pennsylvania Right To Know Componentes

Diammonium peroxodisulphate	No. CAS 7727-54-0	Fecha de revisión 1989-12-01
-----------------------------	----------------------	------------------------------------

New Jersey Right To Know Componentes

Diammonium peroxodisulphate	No. CAS 7727-54-0	Fecha de revisión 1989-12-01
-----------------------------	----------------------	------------------------------------

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer, defectos de nacimiento o otros perjuicios.

16. OTRA INFORMACIÓN**Otra datos**

Copyright 2009 Sigma-Aldrich. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.