

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



(Conforme al SGA rev. 5)

SULFATO DE AMONIO

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Empresa: YPF S.A. Dirección: Av. Macacha Güemes n° 515 CP C1106BKK Buenos Aires - ARGENTINA Tel# (+ 5411) 5441-2000 Fax# (+ 5411) 5441-5796	Nombre comercial: SULFATO DE AMONIO Nombre químico: Sulfato amónico.
	Sinónimos: Sulfato diamónico.
	Teléfono de emergencia: En Argentina: 0800-222-2933 Desde otros países: (+5411) 4611 2007

2.IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma			
Palabra Advertencia			
Indicación de Peligro	-	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Esta sustancia no esta clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.	-
Criterios de Clasificación	-	-	-
Otras regulaciones	-		

OTROS PELIGROS

Puede resultar peligroso si alcanza tomas de agua.

3.COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general:

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
Sulfato de amonio CAS # 7783-20-2	100%	-	-

4.PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración:

Si la persona está conciente, dar de beber abundante agua. No inducir el vómito, solicitar asistencia médica. Nunca dar de beber a personas inconscientes, semi inconscientes y por desvanecerse. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar el método de respiración de boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Quitar y aislar ropa y el calzado contaminados.

Contacto piel/ojos: Lavar la parte afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos, quitar la ropa mojada con producto. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada. Mantener a la víctima en reposo y con temperatura normal.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción:

Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, agua pulverizada y arena.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo.

Productos de combustión: Incombustible, pero en proximidades de fuente de calor de altas temperaturas se descompone en gases tóxicos y/o inflamables, amoníaco, óxidos de nitrógeno (NO_x , NH_3 , SO_x).

Medidas especiales: Alejar el recipiente de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los recipientes. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona y dejar que arda. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material. Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: Si es mezclado accidentalmente con oxidantes como el clorato potásico, nitrato potásico o nitrito potásico, existe riesgo de explosión.

Equipos de protección: Guantes y trajes resistentes al calor. Equipo de respiración autónoma en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

6.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que el producto alcance fuentes de agua. Debido a su solubilidad en el agua, puede ser peligroso para los organismos acuáticos a causa del ión NH_4^+ .

Precauciones personales: Prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

Detoxificación y limpieza: Recoger y depositar en un recipiente adecuado.

Protección personal: Ropa de protección adecuada, guantes, gafas de seguridad o visores y máscara de protección respiratoria en caso de alta concentración.

7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Utilizar ropa de protección para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria para evitar la inhalación. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento del mismo.

Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente. Máscara con filtro en presencia de altas concentraciones de polvo.

Uso Específico: Fertilizante.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: Por encima de 280 °C, el producto se descompone, emitiendo humos tóxicos e irritante (amoníaco y óxidos de azufre).

Reacciones peligrosas: La mezcla de clorato potásico con sulfato amónico se descompone incandescentemente cuando se calienta. Cuando se añade un poco de sulfato amónico a nitrato potásico fundido, se produce una reacción vigorosa con llama.

Condiciones de almacenamiento: Recipientes resistentes al producto, correctamente cerrados y etiquetados. Almacenar en lugares frescos y bien ventilados. Proteger contra el daño físico y el fuego. Separar de oxidantes fuertes, tales como cloratos, nitratos y nitritos.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes (sales de potasio-nitrato, clorato, cloro e hipoclorito). Evitar contacto con materiales con cubiertas de zinc y cobre y que contienen cobre; producto corrosivo para metales amarillos, bronce, cobre, latón. No utilizar herramientas, válvulas o conductos que los contengan. Son aptos acero inoxidable, acero al carbono, plásticos y porcelanas.

8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

Protección ocular: Gafas de seguridad.

Protección respiratoria:

Evitar su inhalación al manipular el producto. De ser necesaria protección respiratoria para ingreso a tanques vacíos usar filtros para amoníaco.

Protección cutánea:

Guantes de PVC, ropa de mangas largas, delantal impermeable o ropa impermeable en el manipuleo de válvulas.

Otras protecciones: Duchas y lava-ojos en el área de trabajo. Trabajar en ambientes ventilados.

Precauciones generales: Evitar el contacto y la inhalación de polvo. Las ropas contaminadas deben ser retiradas.

Prácticas higiénicas en el trabajo: La adopción de prácticas higiénicas en el trabajo evita exposiciones innecesarias. Lavarse las manos con agua y jabón después de manejar el producto.

Controles de exposición: NP

9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	pH: 7.5 - 8.5
Color: Ambar claro	Olor: Amoniacal.
Punto de ebullición: 100°C	Punto de fusión/congelación: -18°C
Punto de inflamación/Inflamabilidad: No inflamable.	Autoinflamabilidad: -
Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.	Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.
Presión de vapor: 17.2 mmHg	Densidad: 1.28 g/cm ³ a 0 °C
Tensión superficial: N/D	Viscosidad:
Densidad de vapor: N/D	Coef. reparto (n-octanol/agua): N/D
Hidrosolubilidad: Soluble en todas proporciones.	Solubilidad: Insoluble en acetona y alcohol. Disminuye la solubilidad por la adición de amoníaco.
Otros datos: Peso molecular: 132.14 g/mol	

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.	Condiciones a evitar: A temperaturas por encima de 150°C se descompone en bisulfato de amonio y libera amoníaco.
Incompatibilidad: Oxidantes fuertes: cloratos, nitratos y nitritos. Bases fuertes. Polvos metálicos de Cd, Cu, Pb, Ni, Co, Bi, Cr, Mg, Zn, Al.	
Productos de combustión/descomposición peligrosos: NO _x , NH ₃ , SO _x . El producto descompone emitiendo humos tóxicos e irritante (amoníaco y óxidos de azufre).	
Riesgo de polimeración: NP	Condiciones a evitar: NP

11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Inhalación. Contacto con la piel y ojos.
Efectos agudos y crónicos: La inhalación del producto y el contacto con la piel o los ojos puede causar irritación. La ingestión puede causar efectos adversos sobre la salud.
Carcinogenicidad: NP
Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.
Condiciones médicas agravadas por la exposición: Deficiencias respiratorias y problemas dermatológicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: Es soluble en agua. Los grupos amonio se oxidan biológicamente a nitratos por procesos bacterianos. El ión NH_4^+ produce efectos adversos sobre los organismos acuáticos. No acumulativo en prácticas normales de aplicación para la agricultura.

Movilidad/Bioacumulación: Debido a su alta solubilidad en agua, el producto es muy móvil en el suelo. No se bioacumula en los organismos.

Efecto sobre el medio ambiente:

Se dispersa y diluye fácilmente. Concentrado generará excesivo desarrollo de algas, eutrofización. Los productos de degradación pueden producir toxicidad en peces, evitar descargas hacia cursos de agua.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Reciclaje y recuperación del producto si es posible.

Residuos: Residuos procedentes de procesos industriales.

Eliminación: Neutralizar con carbonato sódico anhidro y eliminar el amoníaco resultante teniendo en cuenta la posible contaminación del aire. Las aguas residuales que contienen sulfato amónico son tratadas con sulfuro cálcico y óxido cálcico. Cuando el producto es incinerado directamente, es posible la emisión de NO_x .

Manipulación: Recipientes cerrados y etiquetados. Evitar en lo posible el contacto con la piel.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Transportar en contenedores correctamente cerrados y etiquetados.

Información complementaria:

TRANSPORTE TERRESTRE :

Nombre Apropriado para Embarque :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
No UN/ID :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Número de Identificación de Riesgo :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Grupo de Embalaje :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Cantidad Exenta :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nombre Apropriado para Embarque :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
No UN/ID :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Clase de Peligro :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Grupo de Embalaje :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
CRE :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Aviones de Pasajeros y Carga :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Aviones de Carga solamente :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nombre Apropriado para Embarque :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
No UN/ID :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Clase de Peligro :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Grupo de Empaque :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Contaminante Marino :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Estiba y Segregación :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.
Ems :	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN: ETIQUETADO

Símbolo:

Frases R:

Frases S:

Otras regulaciones: El producto está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA).

16.OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Frases R incluidas en el documento:

Normativa cosultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Glosario:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	DL ₅₀ : Dosis Letal Media
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	CL ₅₀ : Concentración Letal Media
TLV: Valor Límite Umbral	CE ₅₀ : Concentración Efectiva Media
TWA: Media Ponderada en el tiempo	CI ₅₀ : Concentración Inhibitoria Media
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.
REL: Límite de Exposición Recomendada	NP: No Pertinente
PEL: Límite de Exposición Permitido	: Cambios respecto a la revisión anterior
INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo	[1512.014]
VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria	

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.