

Ficha de seguridad (MSDS)
SULFATO DE ALUMINIO 8%
Coagulante



SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	SULFATO DE ALUMINIO 8% OU
Nombre del proveedor	PPE ARGENTINA S.A.
Dirección	Parque Industrial "La Cantábrica" Tres Arroyos 329 – (B1706FWC) Haedo – Pcia. Bs. As.
Teléfono/Fax	011 4627 - 7000
E-mail	ppeargentina@ppe.com.ar
Web	www.ppe.com.ar

Teléfonos para emergencias	Bomberos: 100	Emergencia médica: 107	Policía 101 / 911
	0-800-222-2933 CIQUIME Centro de Información Química para Emergencias		
	0-800-333-0160 Centro Nacional de Intoxicaciones		

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química de la preparación: solución acuosa de sal inorgánica.

No contiene materiales clasificados como peligrosos.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Reseña de peligros: **Puede producir irritación por ingestión o contacto con los ojos.**

Efectos sobre la salud:

Piel	Produce irritación, especialmente por contacto prolongado.
Ojos	Produce irritación en caso de salpicaduras.
Inhalación	Inhalación de nieblas de producto pueden producir irritación.
Ingestión	Producto ácido e irritante.

Efectos ambientales:

Modifica el pH de agua y suelo (acidificante).

Clasificación y rotulado de peligro:

NORMA IRAM-10007 NFPA- 704	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECÍFICO	

PICTOGRAMA GHS

**Sistema de
clasificación de
riesgos ONU**

NO

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel	Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavar el área contaminada con agua y jabón. Si se observa irritación, consultar al médico.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si se observa irritación consultar con el médico.
Inhalación	Trasladar al sujeto al aire libre y verificar que respira normalmente. Pedir al accidentado que enjuague su boca y limpie su nariz. Si no se observa rápida recuperación requiera asistencia médica.

Ficha de seguridad (MSDS)
SULFATO DE ALUMINIO 8%
Coagulante



Ingestión Consequir asistencia médica. No dar de beber ningún tipo de líquido si el sujeto se encuentra inconsciente. No provocar vómitos. Si se encuentra consciente enjuagar la boca con agua.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción	Los apropiados para el fuego circundante.
Precauciones especiales	Ninguna.
Equipos de protección especial para bomberos	Prendas adecuadas para incendios inherentes a productos químicos. Equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Precauciones personales	Utilizar equipo de protección personal
Precauciones ambientales	Evite el derrame a cauces de agua o penetración en suelo.
Método de limpieza	Detener la fuga. Contener con material absorbente. Barrer y recoger en recipiente adecuado. Tapar, rotular y almacenar hasta su disposición. Cuando reste muy poca cantidad, lavar con abundante agua Derivar las aguas de lavado a colectora industrial.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo	Mantener los envases bien cerrados e identificados. No comer, beber o fumar mientras se maneja el material. Utilizar ropa adecuada para el manejo de productos químicos. Remover la ropa contaminada. Lavarse las manos luego de utilizar el producto.
Almacenaje	Mantener los envases en lugar seco y fresco.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control:

Límites de exposición:	OSHA Vacated PELs: Aluminum sulfate: total dust, as Al: 15 mg/m ³ TWA; respirable fraction, as Al: 5mg/m ³ TWA (listed under **no name**)
------------------------	--

Equipos para protección del personal:

Protección respiratoria	Máscara doble filtro para vapores ácidos y para polvos. En caso de incendio considere usar respirador autónomo.
Protección de manos	Guantes PVC, plásticos o de goma.
Protección ocular	Anteojos de seguridad con protección lateral o antiparras. (En caso de utilizar máscara facial completa esta provee protección ocular).
Protección de la piel	Ropa de protección liviana. Delantal resistente a productos químicos.

Medidas de higiene

Lavar las manos luego de manipular el producto, antes de las comidas y luego de la jornada laboral, Cambie la ropa inmediatamente cuando observe manchas o salpicaduras químicas.

Ficha de seguridad (MSDS)
SULFATO DE ALUMINIO 8%
Coagulante



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Color	Ligeramente coloreado.
Olor	Inodoro.
Solubilidad en agua	Completa.
Peso específico	1.30 – 1.33 g/cm ³
Punto de fusión	< 0°C
Punto de ebullición	>100 °C
Punto de inflamación	No inflama.
Temperatura de autoignición	N/A

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente
Condiciones a evitar	Calentamiento o frío extremos (puede provocar precipitación).
Materiales a evitar	Oxidantes fuertes.
Productos peligrosos por descomposición	Por calcinación a altas temperaturas desprende anhídridos de azufre (gases tóxicos corrosivos)

SECCIÓN 11: INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Non-Human Toxicity Values:

LD50 Dobra Voda Mouse oral 980 mg Al/kg
[DHHS/ATSDR; Toxicological Profile for Aluminum (July 1999). Available from, as of May 21, 2004:<http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp22.html>]

LD50 Mouse (Swiss) oral >730 mg Al/kg bw
[WHO; Environ Health Criteria 194: Aluminum (1997). Available from, as of June 2, 2004:<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc194.htm#SectionNumber:1.1>]

LD50 Mouse (Swiss) ip 40 mg Al/kg bw
[WHO; Environ Health Criteria 194: Aluminum (1997). Available from, as of June 2, 2004:<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc194.htm#SectionNumber:1.1>]

LD50 Rat (Sprague Dawley) ip 25 mg Al/kg bw
[WHO; Environ Health Criteria 194: Aluminum (1997). Available from, as of June 2, 2004:<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc194.htm#SectionNumber:1.1>]

LD50 Mouse ip 1735 mg/kg
[European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset, Aluminum sulfate (10043-01-3) (2000 CD-ROM edition). Available from, as of June 14, 2004:<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>]

LD50 Rat oral >5000 mg/kg bw /Hydrated aluminum sulfate (Al₂(SO₄)₃, 14.3H₂O)/
[European Chemicals Bureau; IUCLID Dataset, Aluminum sulfate (10043-01-3) (2000 CD-ROM edition). Available from, as of June 15, 2004:<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>]

Información sobre Cáncer	
IARC Carcinogens	No está listado en <i>Agents Reviewed by the IARC monographs</i> (Actualizado al 02-04-09)
SRT Resolución 415/2002 y 310/2003	No está listado en los Anexos

Ficha de seguridad (MSDS)
SULFATO DE ALUMINIO 8%
Coagulante



ECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Evitar toda contaminación en gran escala del suelo y el agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

Se espera moderada toxicidad para microorganismos y organismos acuáticos.

Actúa como coagulante.

Ecotoxicidad:

N/A (Por comparación con productos similares se espera baja ecotoxicidad a bajas concentraciones)

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

La disposición deberá realizarse en un todo de acuerdo a las reglamentaciones locales vigentes.

Los restos de producto que no se puedan recuperar pueden ser neutralizados con cal para luego volcarlos discrecionalmente en planta de tratamiento de efluentes.

Ley N° 24.051/91 Residuos peligrosos (Ley Nacional)	
Anexo I - Corrientes de desechos	Y.34
Anexo II – Lista de características peligrosas	H.8
Anexo III – Operaciones de eliminación	A) Sin recuperación D.9 B) Con recuperación R.7

Ley N° 11.720 Residuos especiales (Ley de la Provincia de Buenos Aires)	
Anexo I - Categorías de desechos	Y.34
Anexo II – Lista de características peligrosas	H.8
Anexo III – Operaciones de eliminación	A) Sin recuperación D.9 B) Con recuperación R.7

SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Está producto NO está clasificado como MATERIAL PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE EN CARRETERA

Resolución ST N° 195/97-Reglamento Técnico para el Transporte de Mercancías Peligrosas							
N° ONU	Nombre	Riesgo Princ.	Riesgo Sec.	N° Riesgo	Grupo Emb.	Disp Esp.	Cant. Exenta
NA							

Carteles a utilizar según Resolución ST N° 195/97

Ficha de seguridad (MSDS)
SULFATO DE ALUMINIO 8%
Coagulante



Cartel pictograma de riesgo	Clase de riesgo ONU	
Cartel códigos de riesgo	Nº Riesgo	No clasifica
	Nº ONU	

Guía de respuesta en caso de emergencia química (Guía CIQUIME):		
Nº Identificación	Nº Guía	Nombre del material
	171	Sustancias (peligro bajo a moderado).

Recomendaciones Naciones Unidas para el transporte de mercaderías peligrosas:	
Clase de riesgo:	No clasificado como material peligroso para el transporte.
Número de Riesgo	
Nº ONU:	
Grupo de embalaje:	
Designación para embarque:	

SECCIÓN 15: INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

LEY N° 26045 Registro nacional de precursores químicos RENEPRE SEDRONAR http://www.renpre.gov.ar/
No está incluido en las listas.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Fuentes Bibliográficas

- Norma IRAM 41400 : 2006 – ISO 11014-1 : 1994 Productos químicos Hojas de seguridad
- Guía de Respuesta a Emergencias 2008 (GRE 2008)
- Norma IRAM 10007 : 1985 – NFPA 704
- NIOSH Pocket Guide To Chemical Hazards, DHHS/NIOSH, 2007

“Las informaciones de esta MSDS (Ficha de Seguridad) representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para la manipulación apropiada de este producto bajo condiciones normales y de acuerdo con la aplicación específica en el envase y/o literatura. Cualquier otro uso del producto que envuelva el uso combinado con otro producto o proceso será responsabilidad del usuario”

Control de Cambios en el documento		
Fecha	Índice	Observaciones
01-01-01	01	Creación del documento

Ficha de seguridad (MSDS)
SULFATO DE ALUMINIO 8%
Coagulante



01-01-11	-	Modificación de la plantilla.
26-01-11	02	Revisión del documento utilizando la nueva plantilla. Todas las secciones.
19-06-13	03	Revisión del documento. Todas las secciones.
01-08-13	04	Revisión de todas las secciones.PDF