

Ficha de datos de seguridad (FDS)

**COAGULANTE PPE-6531***Coagulante***SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del producto	COAGULANTE PPE-6531
Uso recomendado	Tratamiento de aguas y efluentes.
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: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia o mezcla**

Sustancias corrosivas para los metales, categoría 1, H290.
 Corrosión/irritación cutáneas, categoría 1, H314.
 Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1, H318.

Elementos de la etiqueta SGA**Pictogramas de Peligro****Palabra de advertencia:**

PELIGRO

Indicaciones de Peligro

H290 PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.
 H314 PROVOCA QUEMADURAS EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES.
 H318 PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

Consejos de Prudencia (Prevención)

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
 P260 No respirar polvos o nieblas.
 P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
 P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos y la cara.

Consejos de Prudencia (Intervención)

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

Ficha de datos de seguridad (FDS)



COAGULANTE PPE-6531

Coagulante

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P321 Tratamiento específico: lavar con abundante agua repetidas veces durante 15 minutos.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Consejos de Prudencia (Almacenamiento)

P405 Guardar bajo llave.
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

Consejos de Prudencia (Eliminación)

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una preparación.

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

Componente	Nº CAS	Concentración
Sales de aluminio	1327-41-9	<20

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.
Ingestión	Conseguir 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.
Nota para el médico:	Modifica el pH de agua y suelo (acidificante).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción	Los apropiados para el fuego circundante.
Precauciones especiales	Vapores corrosivos y tóxicos por sobrecalentamiento en situación de incendio.
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
-------------------------	--

Página 2 de 7

Parque Industrial La Cantábrica - Tres Arroyos 329 (B1706FWC) Haedo

(+5411) 4489-7400 - ventas@ppe.com.ar - www.ppe.com.ar

Certificaciones ► ISO 9001:2008 ; ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007

Ficha de datos de seguridad (FDS)

COAGULANTE PPE-6531

Coagulante

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:

NIOSH REL: TWA 2 mg/m³ (como aL) [NIOSH Aluminium soluble salts and alkyls, as Al]

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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido amarillo a ámbar.

Olor: suave no agradable.

Umbral olfativo: no se dispone de datos.

pH: 1,5 - 3,5.

Punto de fusión/punto de congelación: < 0°C.

Punto inicial e intervalo de ebullición: > 100°C.

Punto de inflamación: no aplica.



Ficha de datos de seguridad (FDS)



COAGULANTE PPE-6531

Coagulante

Tasa de evaporación: no se dispone de datos.
Inflamabilidad (sólido, gas): no inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: no aplica.
Presión de vapor: no se dispone de datos.
Densidad de vapor: no se dispone de datos.
Densidad relativa: no se dispone de datos.
Peso específico: 1,37 g/cm³.
Solubilidad: soluble en agua en todas proporciones.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: no se dispone de datos.
Temperatura de auto-inflamación: no aplica.
Temperatura de descomposición: no se dispone de datos.
Viscosidad: no se dispone de datos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente
Condiciones a evitar	Calentamiento o frío extremos (puede provocar precipitación).
Materiales a evitar	Reductores y oxidantes fuertes (la reacción con agua oxigenada es explosiva; con hipoclorito libera cloro gas tóxico).
Productos peligrosos por descomposición	Por calentamiento a mas de 100°C desprende gases tóxicos corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:

LD50 Mice oral: 770 mg/kg como Al (para el Cloruro de Aluminio)
[Clayton, G. D. and F. E. Clayton (eds.), Patty's Industrial Hygiene and Toxicology: Volume 2A, 2B, 2C: Toxicology. 3rd ed. New York: John Wiley Sons, 1981-1982., p. 1496]

Corrosión/irritación cutáneas:

Clasifica como corrosiva porque $\text{pH} \leq 2$.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Clasifica como categoría 1 porque $\text{pH} \leq 2$.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No se dispone de datos.

Mutagenicidad en células germinales:

No se dispone de datos.

Carcinogenicidad:

Información sobre Cáncer

SRT Resolución 415/2002 y 310/2003

No está listado en los Anexos

Toxicidad para la reproducción:

No se dispone de datos.



Ficha de datos de seguridad (FDS)

COAGULANTE PPE-6531

Coagulante



Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:

No se dispone de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:

No se dispone de datos.

Peligro por aspiración:

No se dispone de datos.

SECCIÓN 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.

Toxicidad:

No se dispone de datos.

Persistencia y degradabilidad:

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación:

No se dispone de datos.

Movilidad en el suelo:

No se dispone de datos.

Otros efectos adversos:

No se dispone de datos.

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

Página 5 de 7

Parque Industrial La Cantábrica - Tres Arroyos 329 (B1706FWC) Haedo



(+5411) 4489-7400



ventas@ppe.com.ar



www.ppe.com.ar

Certificaciones ► ISO 9001:2008 ; ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007

Ficha de datos de seguridad (FDS)

COAGULANTE PPE-6531

Coagulante




SECCIÓN 14: INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Este producto 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
1760	Líquido corrosivo, N.E.P.	8	-	80		112	

Diso Esp. N° 112. 112. El grupo de embalaje se determina conforme a los criterios de las sustancias corrosivas. Las sustancias que no se encuentran comprendidas en los criterios de los Grupos de Embalaje I, II o III no son consideradas peligrosas, siempre que no se encuentren definidas en otra clase o división.

Carteles a utilizar según Resolución ST N° 195/97		
Cartel pictograma de riesgo	Clase de riesgo ONU	
Cartel códigos de riesgo	N° Riesgo	80
	N° ONU	1760

Guía de respuesta en caso de emergencia química (Guía CIQUIME):		
N° Identificación	N° Guía	Nombre del material
1760	154	Líquido corrosivo, N.E.P.

Recomendaciones Naciones Unidas para el transporte de mercaderías peligrosas:	
Clase de riesgo:	8 (CORROSIVO)
Número de Riesgo	80
N° ONU:	1760
Grupo de embalaje:	III
Designación para embarque:	Líquido corrosivo, N.E.P., 8, ONU 1760, GE III

SECCIÓN 15: INFORMACIONES REGLAMENTARIAS



Ficha de datos de seguridad (FDS)

COAGULANTE PPE-6531

Coagulante



LEY N°26045 Registro nacional de precursores químicos RENPRE SEDRONAR <http://www.renpre.gov.ar/>

No está incluido en las listas.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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

Fuentes Bibliográficas

- Norma IRAM 41400 : 2006 - ISO 11014-1 : 1994 Productos químicos Hojas de seguridad
- Guía de Respuesta a Emergencias 2012 (GRE 2012)
- Norma IRAM 10007 : 1985 - NFPA 704
- NIOSH Pocket Guide To Chemical Hazards, DHHS/NIOSH, 2007
- ECHA European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu/es/>
- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos SGA 5ª edición 2013 Naciones Unidas

"Las informaciones de esta FDS (Ficha de datos 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
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
03-08-15	05	Adecuación a SGA
14-10-15	06	Revisión secciones 1,2,9,11 y 12.

Final de la FDS

