



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: PURAFLOC 49 – 9
Sinónimos:
Fórmula Química: Al_2O_3

1.1 Uso Recomendado del Producto

Producto químico para uso del tratamiento de aguas, coagulante - floculante inorgánico para el tratamiento y clarificación de aguas potables y residuales con alta turbiedad, sin afectar el pH.

1.2 Nombre, Dirección y Teléfono del Fabricante

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS
Carrera 7ª # 1ª-21 int. 17 chía, Colombia
PBX: (57) (1) 8841707 - 3234394559

1.3 Contacto en Caso de Emergencia

Número de Emergencia:
Colombia PBX: (57) (1) 7825010 – Ext. 1924/1926

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Lesiones oculares graves o irritación Categoría 1.
Corrosivo para metales Categoría 1.

2.2 Elementos de la Etiqueta

Pictograma



Palabra de Advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de Peligro



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PURAFLC 49 – 9**

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

H290 Puede ser corrosivo para los metales

H318 Provoca lesiones oculares graves

H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de Prudencia

Prevención:

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos o la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331
EN CASO DE INGESTIÓN Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353
EN CASO DE CONTACTO
CON LA PIEL (o el pelo) Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305 + P351 + P338
EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P304 + P340
EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Almacenamiento:

P403 P233 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOR 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Contenido de aluminio	-	-	19 - 24

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Información general: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

En caso de contacto ocular: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

En caso de contacto dérmico: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada, y lávela antes de reusar.

En caso de Inhalación: Para quien proporciona asistencia, evite la exposición al producto. Use protección adecuada si es necesario. Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

En caso de Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Síntomas y Efectos más Importantes. Agudos y Crónicos

Efectos por exposición



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

Contacto ocular: Produce ardor, irritación y enrojecimiento. Lavar inmediatamente.

Contacto dérmico: Corrosivo. Produce ligera irritación o enrojecimiento. Lavar inmediatamente.

Inhalación: Produce dolor en el pecho, tos, dificultad para respirar, dolor de garganta.

Ingestión: Causa irritación gastrointestinal, náuseas y vómito. Tomar abundante agua o leche. No inducir el vómito.

4.3 Indicaciones para Atención Médica Inmediata o Tratamiento Especial Necesario

Notas para el médico: Tenga siempre el envase y etiqueta del producto disponible.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Use agua para mantener el contenedor refrigerado, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: No combustible. Puede desprender gases muy irritantes por descomposición térmica a temperaturas elevadas $>200^{\circ}$ C.

5.3 Precauciones Especiales para los Equipos de Lucha Contra Incendios

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Referencia a Otras Secciones: Consulte la SECCIÓN 9 para revisar propiedades.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO/ FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLC 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables.

6.2 Para Personal en General

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Mantenga alejado al personal innecesario.

6.3 Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Use el Equipo de Protección Personal apropiado (EPP).

Procedimientos de Emergencia: Contener el derrame y controlar con cal para evitar la acidificación del suelo.

6.4 Precauciones Ambientales

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.5 Métodos y Material de Contención y Limpieza

Recoger el producto a través de arena, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralizar con cal, disponer el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Respuesta al derrame no incendiario: No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una Manipulación Segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluida Cualquier Incompatibilidad

Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, bien ventilada, a temperatura superior al punto de fusión. Proteger de la luz solar directa.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

Material de empaque apropiado: Almacenar en recipientes de acero inoxidable, fibra de vidrio, PVC, Polietileno o cualquier otro material termoplástico. También es compatible con EPDM, Caucho Natural y Viton.

El producto no debe ponerse en contacto con fundición de hierro, acero al carbón, bronce o poliuretano.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Exposición

Equipo de Protección Personal: Guantes. Ropa protectora. Cuando la ventilación sea insuficiente, usar protección respiratoria adecuada.

Protección de Manos

Guantes en caucho natural, nitrilo y/o PVC.



Protección de Ojos/Cara

Gafas protectoras y/o con protección del rostro. Mascara protectora para la cara.



Protección de la Piel y el Cuerpo

Peto de caucho natural y/o PVC, calzado en PVC. Ropa de protección contra productos químicos. La ropa debe tener un buen ajuste.



Protección Respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria



Otra Información: Mientras se manipula, no consuma, beba alimentos ni fume.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
pH	1,47
Densidad	1.3 – 1.33
Color	Ámbar amarillo.
Olor	Ninguno.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición	No disponible.
Solubilidad	Soluble en agua.
Acidez	11.5 – 12.5
Basicidad	70%

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material es moderadamente corrosivo para los metales.

10.2 Estabilidad Química

Estable a temperatura ambiente y condiciones normales.

10.3 Inestable en contacto con

Incompatible con agentes quelantes.

10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Libera gases tóxicos en caso de incendio.

10.5 Condiciones Para Evitar:

Exposición a temperaturas superiores a 45° C.

10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Se descompone a HCl a temperaturas por encima de 200° C.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda	Datos no concluyentes para la clasificación.	Toxicidad Específica de Órganos Diana (Exposición Única):	Datos no concluyentes para la clasificación.
LD50:	LD50 oral rata: 1530 mg/kg	Síntomas y Efectos por Inhalación:	No disponible.
Corrosión/Irritación Cutánea:	Irritación.	Síntomas y Efectos por Contacto con la Piel:	Ligera irritación.
Lesiones Oculares Graves/Irritación:	Provoca lesiones oculares	Síntomas y Efectos por Contacto con los Ojos:	Rojez. Dolor.
Sensibilización Respiratoria/Cutánea:	Ligera irritación.	Síntomas y Efectos por Ingestión:	Dolor abdominal. Vómitos Diarrea. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.
Mutagenicidad en Células Germinales:	Datos no concluyentes para la clasificación.	Carcinogenicidad:	Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Peces.	EC50 invertebrados acuáticos > 12,700 mg/L. Tiempo de exposición: 20 horas.
Movilidad en el suelo	Aporta aluminio al suelo, que es inconveniente en suelos con fines agrícolas.
Acumulación	N/D



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 9

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

No contribuye a la DQO en los cursos de agua.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Recomendaciones para la Eliminación de Residuos:

El producto no es un desecho peligroso. Su disposición en un relleno sanitario no es peligrosa.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 NUMERO DE IDENTIFICACION SEGÚN NACIONES UNIDAS	No aplica
14.2 CLASE DE PELIGRO SEGÚN NACIONES UNIDAS	No aplica
14.3 GRUPO DE EMBALAJE	No aplica
14.4 OTRAS CLASIFICACIONES	No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Regulación/ Legislación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La utilización de este producto no es sujeta de controles específicos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo, y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga, ni implica garantía de ningún tipo y AQIP S.A.S. no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma.

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS
WWW.AQIPSAS.CO
CEL 3186833993 - 3234394559
CARRERA 7ª#1ª-21 INT 17
CHIA- CUNDINAMARCA



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
PURAFLOC 49 – 9**

Código: AQ-SGSST-F17

Versión: 2

Fecha: 11/03/2022

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su uso particular.

Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIFICO	OXI

