



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 95

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: PURAFLOC 49 – 95

Sinónimos:

Fórmula Química:

#### 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 – 95**

**Código: AQ-SGSST-F20**

**Versión: 2**

**Fecha: 14/03/2022**

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 PURAFLOC 49 – 95

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

### Eliminación:

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la legislación vigente

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	No. CAS	No. ONU	%
Concentración de aluminio	1327 – 41 – 9		18 - 21

### 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 – 95

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

**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 PURAFLOC 49 – 95

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

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 – 95

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

**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 – 95

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Estado físico	Líquido.
pH	Acido desde 0 a 4
Densidad	1.3 – 1.33
Color	Ámbar amarilloso.
Olor	Ninguno.
Punto de fusión	-20° C aprox.
Punto de ebullición	110 – 120° C.
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

Evitar contacto con bases, reaccionan produciendo desprendimiento de calor.

#### 10.4 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

Reacciona violentamente con oxidantes y productos que desprenden gases en medio ácido (Cloritos, Hipocloritos, Sulfitos, Sulfuros etc.).

#### 10.5 Condiciones Para Evitar:

Exposición a temperaturas excesivamente altas.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PURAFLOC 49 – 95

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

### 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos

Por descomposición térmica (pirólisis) libera gases irritantes de Ácido Clorhídrico.

## 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.





**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
PURAFLOC 49 – 95**

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

Acumulación N/D

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
PURAFLOC 49 – 95**

Código: AQ-SGSST-F20

Versión: 2

Fecha: 14/03/2022

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 deposita en la misma.

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

