



ALCALDÍA DE POPAYÁN
CONTROL EXPEDIENTE CONTRACTUAL

F-GC-CT-20

Versión: 02

Página 1 de 1

# DE CONTRATO O CONVENIO:	20221800024897	# INFORME:	1
DEPENDENCIA CONTRATANTE:	SECRETARIA GENERAL		
CONTRATISTA / CONVENIANTE:	PROQUIM DEL VALLE S.A.S		
C.C.-N.I.T.: 901.211.587-5	Dirección: Carrera 28 #26-38 Palmira- Valle	Teléfono: 2827583	
OBJETO DEL CONTRATO: "ADQUISICIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISCINAS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN"			
SUPERVISOR O INTERVENTOR:	OSCAR HOYOS RAMOS		

1. CERTIFICACION DE PUBLICACIÓN EN EL SECOP Y SIA OBSERVA.

IDENTIFICACION DEL PROCESO EN SECOP: MP-SG-MC-023-2022

TIENE GARANTÍAS VIGENTES, ACTUALIZADAS Y PUBLICADAS EN EL SECOP SI ____, NO SOLICITARON ____, NA X

El funcionario / contratista, Maya Mogollo identificado con CC. 1061777937 designado por el secretario o jefe de la Unidad Administrativa, para la administración y registro del SECOP II,

Y El funcionario / contratista, Maya Mogollo identificado con CC. 1061777937 designado por el secretario o jefe de la Unidad Administrativa, para la administración y registro de SIA OBSERVA

CERTIFICAN que a la fecha (20-12-22) una vez consultado el SECOP II Y SIA OBSERVA, el CONTRATISTA en mención, tiene publicados los documentos correspondientes al mes de Precontractual del expediente contractual en las plataformas. Por lo tanto, se otorga visto bueno para continuar con el trámite del pago.

Maya Mogollo
FIRMA DEL RESPONSABLE SECOP II

Maya Mogollo Apoyo Jurídico
FIRMA DEL RESPONSABLE SIA OBSERVA General

2. CERTIFICACIÓN DE ARCHIVO DE GESTIÓN DE LA OFICINA JURÍDICA.

El funcionario/contratista Aracely Jaramba, identificado con CC. 9755817, responsable del control del Archivo de Gestión de la Oficina Asesora Jurídica, CERTIFICA que a la fecha 20/12/22, una vez consultado el expediente físico que reposa en el Archivo de Gestión de la Oficina Asesoría Jurídica, el CONTRATISTA en mención, cuenta con los documentos al día, por lo tanto, se otorga visto bueno para continuar con el trámite del pago.

FIRMA DEL RESPONSABLE

3. CERTIFICACIÓN DE ORFEO.

El funcionario/contratista SANDRA BIBIANA MANQUILLO, identificada con CC. 34.566.011, responsable del control del Manejo del Sistema de Gestión Documental ORFEO de la entidad, CERTIFICA que a la fecha (20 DIC 2022) CONTRATISTA en mención:

- A) No presenta documentos pendientes de fecha superior a treinta (30) días en el sistema ORFEO ☐
- B) No tiene habilitado usuario de Orfeo. ☐
- C) No tiene documentos pendientes en el Sistema Orfeo (Obligatorio Para Actas Finales) ☒

Por lo tanto, se otorga visto bueno para continuar con el trámite del pago

FIRMA DEL RESPONSABLE

Sandra Bibiana Manquillo
Técnico Operario 01



ALCALDIA DE POPAYAN

F-GC-CT-08

INFORME DE EJECUCION Y SUPERVISIÓN CONTRACTUAL

Versión: 05

Página 1 de 2

INFORMACIÓN GENERAL

Número de contrato 20221800024897	Fecha de radicación: 2022-12-15	Número de Radicación: 20221110583973
Fecha del Acta de inicio: 28/11/2022	Plazo del contrato: El plazo para la ejecución del objeto contractual será de quince (15) días, contados a partir de la suscripción del acta de inicio	Periodo del Informe comprendido Desde3: 28/11/2022 Hasta: 12/12/2022
Objeto: "ADQUISICIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISCINAS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN"		
Supervisor y/o Interventor: OSCAR HOYOS RAMOS		
Nombre o razón social del contratista PROQUIM DEL VALLE S.A.S		C.C.-N.I.T.: 901.211.587-5
Dirección Carrera 28 #26-38 Palmira- Valle		Teléfonos: 2827583

Informe parcial

Informe Final ☒

OBLIGACIONES O ACTIVIDADES CONTRACTUALES	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	ANEXOS
"ADQUISICIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE PISCINAS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE POPAYÁN"	SE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none">1000 KILOS DE CLORO GRANULADO AL 70%.736 KILOS DE CLORO GRANULADO AL 90%.719 LITRO DE ALGICIDA CLARIFICADOR Y BICIDA.	FACTURA FEV399, FICHA TECNICA DE SEGURIDAD DE LAS CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DE LOS INSUMOS ADQUIRIDOS

OBSERVACIONES

POR PARTE DEL CONTRATISTA: N/A	POR PARTE DEL SUPERVISOR: N/A
--------------------------------	-------------------------------

FIRMA CONTRATISTA

CUMPLIMIENTO Y/O RECIBIDO A SATISFACCIÓN

El Supervisor, dando cumplimiento a los Artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 certifica que el Contratista ha cumplido cabalmente con el objeto contractual desarrollando las actividades descritas anteriormente, dentro del periodo de tiempo comprendido entre el 28/11/2022 y 12/12/2022 y cumpliendo con el pago al Sistema de Seguridad Social, y por lo que se procede a la elaboración del acta de pago parcial y/o final X, para el trámite de pago.

FIRMA SUPERVISOR

FIRMA APOYO A LA SUPERVISIÓN

Nota: En caso que el contratista presente un informe de actividades en formato externo, el supervisor del contrato deberá diligenciar este documento trasladando la información del informe presentado por el contratista indicando el número de radicado y el número de folios.

DOCUMENTOS ANEXOS	No. FOLIOS, CD'S, DVD'S
Facturas de venta No. FEV399, CERTIFICACION PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PLANILLA DE PAGO, FICHA TECNICA DE LOS QUIMICOS.	25 folios

CONSTANCIA DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS QUE CONFORMAN EL EXPEDIENTE CONTRACTUAL DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA CONTRATANTE, PARA TRÁMITE DE PAGO.

Yo, recibo a los 20 días del mes de del año 2022 los documentos anteriormente descritos, los cuales pasan a ser parte del expediente contractual.

Firma recibido: Personal Archivo de la Oficina Asesora Jurídica

	FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 1 de 2
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-007 DOCUMENTO CONTROLADO	

PURICLOR 91% GRANULADO®

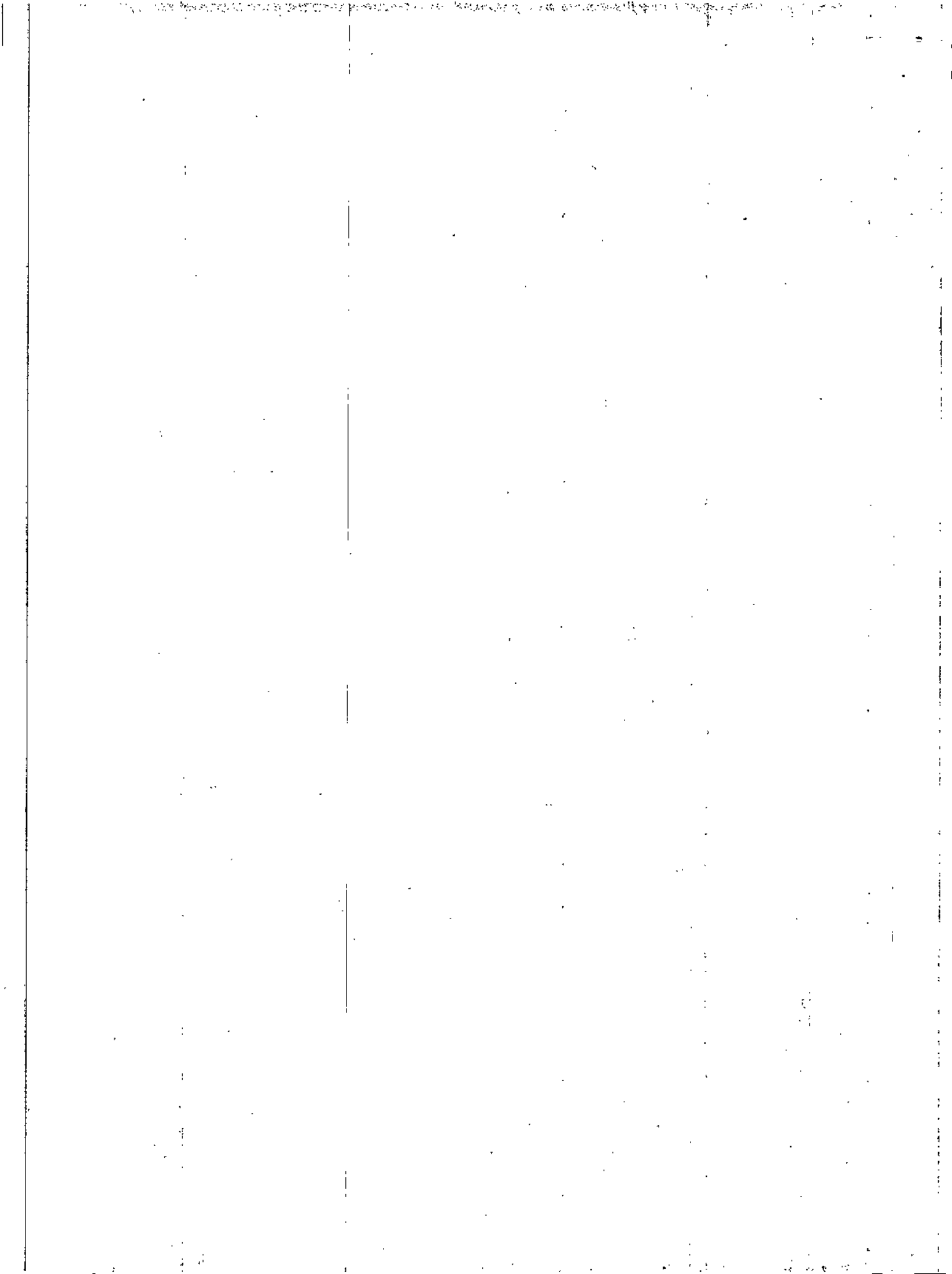
Nombre químico: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO
 Sinónimos: TCCA, TRICLORO
 Formula: $C_3N_3O_3Cl_3$
 CAS: 87-90-1
 Apariencia: GRÁNULOS BLANCOS SOLUBLES EN AGUA
 Uso: LIMPIEZA DE PISCINAS

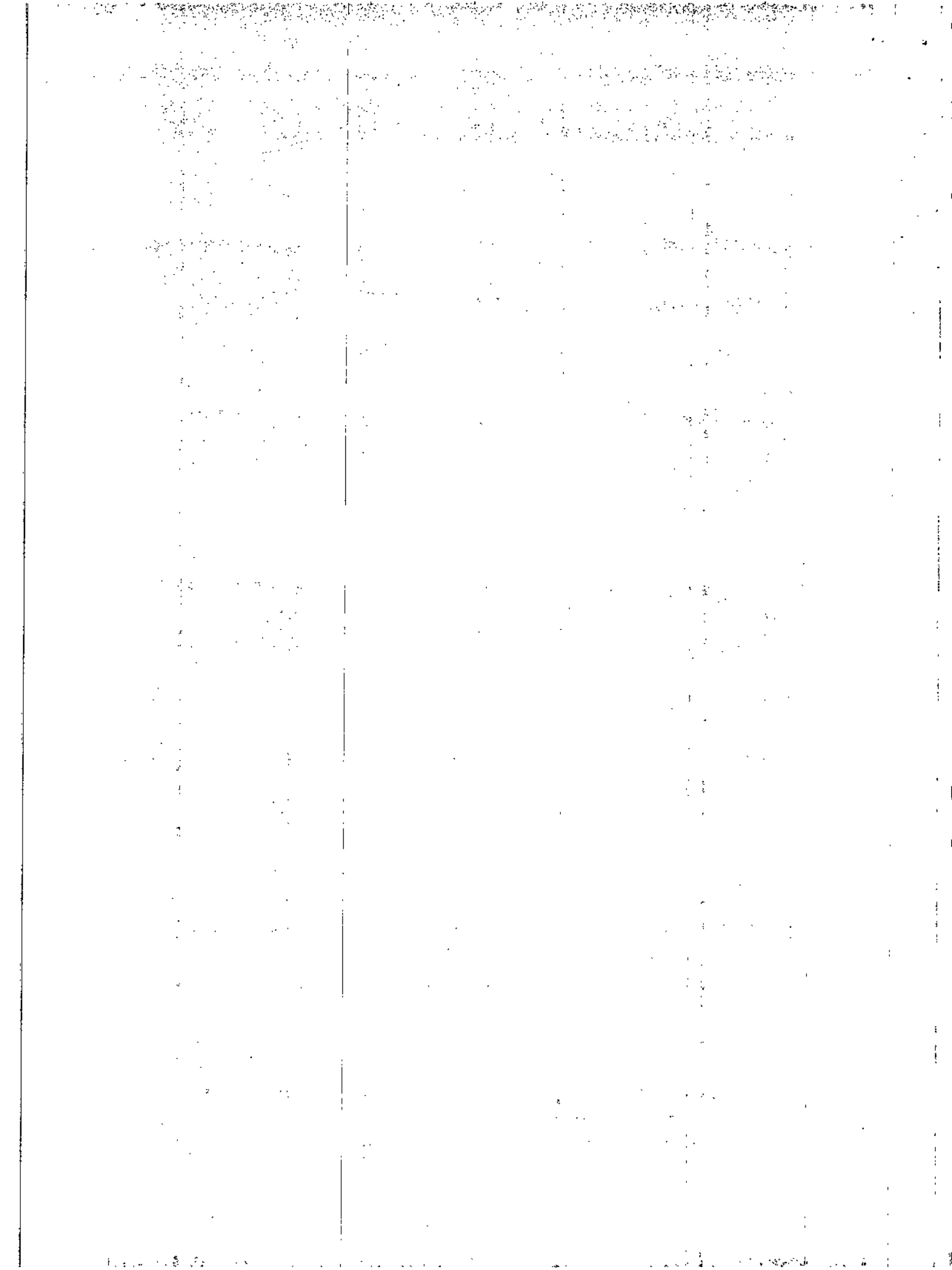
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS	ESPECIFICACIONES
ASPECTO	GRANULADO BLANCO
OLOR	A CLORO
PESO MOLECULAR	232.5G/MOL
PH (SOLUCIÓN AL 1 %)	2.7-3.3
SOLUBILIDAD EN AGUA A 25° C	12 G. / L DE AGUA
DENSIDAD APARENTE (TÍPICA) G/ML	0.91
HUMEDAD	0.50%
GRANULOMETRÍA	MEDIUM
MALLA	8-30 MESH

COMPOSICION	ESPECIFICACIONES
ACTIVE CHLORINE %	90.16%
% RIQUEZA	> 99,0
% ACIDO CIANURICO	0.55
% NA CL/KCL	> 0,7
% H2O	> 3,0

FECHA DE LA PRODUCCIÓN: FEBRERO DE 2022	FECHA DE LA INSPECCIÓN: FEBRERO 10 DE 2022	FECHA EXPIRA: FEBRERO 2024
PRESENTACION: GRANEL- PURICLOR TAMBOR CUADRADO CON ETIQUETA DE 25 KG		
ENVASE (EMPAQUE): TAMBOR PLASTICO EN POLIETILENO (BOLSA INTERNA & TAMBOR PLASTICO PREVIENE EL CONTACTO CON EL OXIGENO, MANTENIENDO LA CONCENTRACION A LARGO PLAZO & PREVIENE DERRAMES)		
LOTE: NM-WH06-2206		
UN. # 2468	CLASS-PRIMARY 5.1 OXIDIZING AGENT	
IMPORTADOR: PURICLOR S.A.S GIRON/SANTANDER-COLOMBIA		

Elaborado: PRESIG S.A.S	Aprobado: Gerente General
Fecha de Aprobación: 18/03/2021	





	FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 2 de 2
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-007 DOCUMENTO CONTROLADO	

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAJE SEGURO DEL PRODUCTO

1. Manténgase herméticamente cerrado en los contenedores originales.
2. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada.
3. Almacénese lejos de productos inflamables o combustibles.
4. Mantenga el empaque del producto limpio y libre de toda contaminación, incluyendo, por ejemplo., otros productos para el tratamiento de albercas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contengan nitrógeno, extintores de fuego de arenilla carbónica (que contengan fosfato monomaniaco), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc.
5. No Se Almacene A Temperaturas Superiores A: 52 Grados C. (125 Grados F.) Almacenarlo arriba de estas temperaturas pudiera resultar en una descomposición rápida, evolución de gas de cloro y suficiente calor para encender productos combustibles.
6. Este producto deberá ser almacenado en paletas que estén limpias, libres de residuos de aceites u otras sustancias combustibles. Los tambores no deberán ser apilados en más de tres paletas. Los recipientes deberán ser almacenados en un lugar seco, bien ventilado y deben evitarse la luz directa del sol.
7. Use Protectores Para Los Ojos Y Guantes De Hule Para Químicos: Para prevenir que este producto toque sus ojos o piel. Aún una partícula pequeña de este producto en sus ojos puede causar quemaduras y puede perder la vista. El contacto con la piel puede causar irritación o quemaduras. Después de quitarse los guantes de hule lávese siempre.
8. Use Mascara Con Prefiltro: Para evitar que partículas de este producto entre en las vías respiratorias.

PRIMEROS AUXILIOS

1. EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar donde haya aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego dele respiración artificial, preferiblemente, boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar más consejos sobre el tratamiento. o EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua de 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.
3. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuágueselo lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.
4. Ingestión: EN CASO DE INGESTION: Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para solicitar consejos sobre el tratamiento. Pida a la persona que beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito, a menos que un centro de control de intoxicaciones o un médico se lo indique. No dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.
5. Notas para el médico: El probable daño a las mucosas puede ser una contraindicación para el uso de lavado gástrico

ROTULADO:

NFPA



Elaborado: PRESIG S.A.S

Aprobado: Gerente General

Fecha de Aprobación: 18/03/2021

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 1 de 6
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

PURICLOR 91% GRANULAR

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN:

Nombre comercial del producto: PURICLOR 91% GRANULAR

TRICHLOR TABLETAS 90%

Nombre químico: ACIDO TRICLOROISOCIANURICO SINONIMOS: TCCA, TRICLORO

Nº CAS: 87-90-1

Nº UN: 2468

PRESENTACION: SOLIDO (GRANULAR Y TABLETAS)

EMPAQUE: TAMBOR PLASTICO X 50KG, 25KG

IMPORTADOR Y COMERCIALIZADOR: PURICLOR S.A.S

PAIS ORIGEN: CHINA

CONTENIDO: 50KG-25KG

USO: Producto formulado para desinfectar, eliminar las algas y clarificar el agua de las piscinas. Tratamiento de aguas potable y residual

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN ACERCA DEL INGREDIENTE

NOMBRE QUIMICO(IUPAC): 1,3,5-TRIAZINA-2,4,6(1H,3H,5H)-TRIONO, 1,3,5-TRICLORO FORMULA

QUIMICA: $C_3N_3O_3Cl_3$

COMPONENTE: TRICLORO-S-TRIACINETRIONA

USO DEL PRODUCTO: TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PISCINAS

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Favorece la inflamación de materias combustibles

Peligroso para la piel, corrosivo para los ojos, nocivo por ingestión e inhalación. MUY TOXICO en medio acuático.

Inhalación: Irritación severa de vías respiratorias, con síntomas como dolor de garganta y tos.

Ingestión: Quemaduras en boca, garganta y esófago

Contacto con la Piel: Irritación severa, quemaduras, enrojecimiento de la piel.

Contacto Ocular: Irritación severa, quemaduras.

Exposición Crónica: Tos, sibilancias, dificultad para respirar, aumento de la producción de flema, irritación de garganta, problemas nasales y hemorragias nasales

4. PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

Síntomas de intoxicación: Irritación de los ojos, piel y mucosa en general. Por ingestión se produce irritación gastrointestinal- nal. Por inhalación se produce disnea y tos irritativa.

Piel: Lávese la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos, en caso de que el producto esté húmedo. Acudir al médico.

Inhalación: Poner a la víctima en aire fresco. Asistir la respiración si es necesario. Acudir al médico.

Ojos: Lávese los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados repetidamente. Ir al médico.

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 2 de 6
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

Ingestión: Ingiera grandes cantidades de agua, leche y/o clara de huevo. NO provoque el vómito. NO administrar ningún tipo de sustancia si la persona se encuentra inconsciente. Ir al médico inmediatamente.

Información clínica: Recomendaciones al médico:

Evite el lavado gástrico y los eméticos.

Administre sustancias alcalinas (gel de hidróxido de magnesio, leche de hidróxido de magnesio). NO dar ni carbonatos ni bicarbonatos.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción a usar:

USAR AGUA ABUNDANTE. NO intentar apagar el fuego sin equipos respiratorios especiales (Ver sección 7).

NO use extintores ABC ni otros similares de producto químico seco, ni que contengan nitrógeno: Riesgo de reacción química violenta.

Limpiar el equipo inmediatamente tras su uso

Riesgos producidos por la combustión:

No inflamable, pero calentado sobre los 230°C desprende gas tóxico y corrosivo: Cloro gaseoso Cl₂

Incrementa la ignición de materias combustibles.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Es necesario utilizar equipo respiratorio especial (ver sección 8), incluso con pequeñas cantidades vertidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

Si el producto ha entrado en contacto con un curso de agua o alcantarillado, llame a las autoridades competentes: Es extremadamente tóxico para la fauna y flora acuática.

Métodos de limpieza:

Limpiar con materiales secos y exclusivos a este efecto. Colocar el producto en lugar propio y seco.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Usar guantes de goma y máscara o gafas protectoras.

Después de la manipulación, lavar bien el material y ropa usados en el manejo.

Almacenamiento:

No utilizar envases o contenedores metálicos o de madera

Almacenar en lugar seco, cuya temperatura no exceda de 52°C las 24 horas del día. Mantener el recipiente cerrado. Si se va a almacenar con otros productos, tener la precaución de compartimentar: Este producto se ha de dejar cerca de la puerta de salida y sin impedimentos que la obstruyan en caso de tenerlos que sacar al exterior rápidamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

Utilizar equipos respiratorios homologados cuando se sobrepase el riesgo de exposición (TLV anteriormente dado). Se recomienda usar un equipo facial completo, ya que de utilizarse el mismo no hay necesidad de usar escudos o gafas protectoras. En caso de incendio, se deberán usar aparatos respiratorios autónomos de demanda a presión con careta completa para la exposición a cloro gaseoso. En el caso de condiciones polvorosas, use respirador con cartucho para gases ácidos y prefiltro para polvo.

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 3 de 6
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

Se deben observar las limitaciones del uso de los equipos respiratorios impuestos por la ley o recomendados por el fabricante del mismo.

Protección de las manos:

Usar guantes.

Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse la piel en caso de contacto.

Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad.

Es conveniente tener un espacio cercano donde lavars los ojos en caso de contacto.

Protección cutánea:

Usar ropa apropiada para la protección del cuerpo.

* Los materiales compatibles para trabajar con este producto son el Neopreno, Polietileno Clorado, el Caucho Butilo y el Saranex.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula química: $C_3N_3O_3Cl_3$ Peso molecular: 232,5 g/mol PH: 3.0 AL 25°C

Presentación: Sólido (GRANULAR Y TABLETAS)

Color: Blanco.

Aspecto: Sólido (GRANULAR Y PASTILLAS)

Olor: A cloro, semejante a la lejía

Punto / intervalo de ebullición: No aplicable

Punto / intervalo de fusión: 230°C con descomposición

Punto de destello (flash point): No aplicable

Inflamabilidad: Superior 250°C

Autoinflamabilidad: No aplicable

Peligro de explosión: Sólo si entra en contacto con las materias expuestas en el punto 10.

Densidad aparente: 1,6 g/cm³.

Solubilidad:

- Hidrosolubilidad: 1,2 g/cm³.

- Liposolubilidad: No descrito

Composicion Basica:	ESPECIFICACIONES
Cloro disponible:	91%
Estabilizador:	8%
Algicida:	1%
Peso molecular:	232.5g/mol
Humedad:	0.3% Min
Solubilidad a 25° C:	1.2 (gm/100 gm H2O)
Dimensión de malla:	8-30
PH, solución al 1% a 25° C:	3.0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Es estable en condiciones normales de almacenamiento, aunque la pérdida de cloro activo puede

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 4 de 6
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

ser del 0,1% por año a temperatura ambiente. En un año a 40°C se pierde menos del 1% de cloro. No hay riesgo de polimerización.

Condiciones a evitar:

Humedad y altas temperaturas (no exponer a más de 50°C).

Materias a evitar:

Las s-triazinatrionas cloradas son agentes altamente oxidantes y clorantes. Por lo tanto, presentará incompatibilidad con: Metales, Acido y anhidro acético. Alcoholes: metílico, etílico, isopropílico, Compuestos alifáticos y aromáticos no saturados Aminas, amidas, amoniaco y sales amónicas: "poliquats o amonio cuaternario, Biurel, Hipoclorito cálcico Dimetilhidrazina, Esteres, Fungicidas, Glicerina, Aceites y grasas, Pintura, Peróxidos (de hidrógeno, sodio, calcio, magnesio, Fenoles, disolventes: toluenos, xilenos, aguarrás, etc, Surfactantes tensioactivos, Reductores: sulfitos, sulfuros, bisulfitos, tiosulfatos y nitritos.

Productos de descomposición peligrosos:

- Húmedo desprende Cl_2 (cloro gas) y NCl_3 (tricloruro de nitrógeno).
 - En presencia de gas amónico o soluciones amoniacaes, se generan cantidades peligrosas de NCl_3 , gas muy explosivo.
- El peróxido de hidrógeno reacciona violentamente, aunque libera O_2 (oxígeno).
- La adición de aceites y grasas descompone el produto formando Cl_2 y CO_2 .
 - Al reaccionar con alcoholes, especialmente con el láurico, permanece latente durante algunos momentos, seguidamente reaccionará violentamente produciendo llamas y humos negros.
- Al reaccionar con éteres se formará ácido cianúrico y éteres clorados.
- Con la urea, se formará NCl_3 y CO_2 .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

En las ratas se produce irritación de ojos y nariz, dificultad respiratoria y aumento de la adrenalina. Se producen cambios en los parámetros químicos de la sangre al repetir la inhalación durante 4 semanas.

Toxicidad oral aguda:

LD_{50} = 600 mg/Kg. LIGERAMENTE TOXICO.

Especie: Rata

Toxicidad dérmica aguda:

LD_{50} = 7600 mg/Kg: PRACTICAMENTE NO TOXICO.

Especie: Conejo

Toxicidad Oral LD_{50} humano: 3570 mg/Kg

Irritación de piel y ojos: CORROSIVO

EFFECTOS EN LA SALUD INHALACION:

EXPOSICION AGUDA:

No se espera que este material, en la forma en que se comercializa, produzca efectos respiratorios. En polvo o en otra forma, se pueden producir efectos similares a los de una sustancia corrosiva. Puede causar irritación grave del tracto respiratorio con tos, ahogo, dolor y posiblemente quemadura de las membranas mucosas.

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 5 de 6
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

En algunos casos se puede desarrollar edema pulmonar inmediatamente o, con mayor frecuencia, en un periodo de 5 a 72 horas. Los síntomas pueden incluir opresión en el pecho, disnea, escupo con espuma y mareos.

EXPOSICION CRONICA:

La exposición repetida o prolongada, dependiendo de su concentración y duración, puede producir alteraciones inflamatorias y ulcerativas en el tracto respiratorio superior.

CONTACTO CON LA PIEL:

EXPOSICION AGUDA:

El contacto directo con el material húmedo o con la piel mojada puede provocar irritación, grave, dolor y posiblemente quemaduras. Este material no se considera sensibilizador cutáneo de acuerdo con los estudios realizados en conejillos de india.

EXPOSICION CRONICA:

Los efectos dependen de la concentración y duración de la exposición. El contacto repetido o prolongado puede producir dermatitis o efectos similares a los de la exposición aguda.

CONTACTO CON LOS OJOS EXPOSICION AGUDA:

El contacto directo puede provocar irritación grave, dolor y posiblemente daño grave y permanente, incluyendo ceguera. El grado de la lesión dependerá de la concentración y duración del contacto.

EXPOSICION CRONICA:

Los efectos dependen de la concentración y duración de la exposición. El contacto repetido o prolongado puede producir conjuntivitis o efectos similares a los de la exposición aguda.

INGESTION: EXPOSICION AGUDA:

Puede provocar dolor inmediato y quemaduras graves en las membranas mucosas. Se puede producir decoloración de los tejidos. Al principio puede resultar difícil y después casi imposible tragar y hablar.

Los efectos en el esófago y tracto gastrointestinal pueden variar de irritación a corrosión grave. También se puede producir epiglotis y shock.

EXPOSICION CRONICA:

Dependiendo de la concentración, la ingestión repetida puede ocasionar efectos similares a los de la ingestión aguda.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Información general sobre el comportamiento de la sustancia en el medio ambiente:

MUY TOXICO para peces y algas. No verter directamente sobre ríos y lagos.

Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácido hipocloroso y ácido cianúrico. El 1º con el tiempo se transforma en cloruro ayudado por la acción de los rayos solares. El 2º es biodegradable y prácticamente no tóxico

13. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetaje para el transporte:

Vehículo: Etiqueta "agente oxidante" 5.1 Embalaje o bulto: Etiqueta "agente oxidante" 5.1

Clasificación de peligro:

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 0	Página 6 de 6
	PROCESO: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

(ADR) Vehículo: Panel Naranja. n° superior: 50

n° inferior: 2468

Clase UN: 5.1 n° 2468. Grupo de emblaje II

14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Materia peligrosa: X (si)

Consejos de prudencia (Frases S):

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S 8: Manténgase el recipiente en lugar seco.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante y acúdase al médico.

S 41: En caso de incendio y/ o explosión no respire los humos.

S 60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S 61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada y embalada, y cubierta conforme a la normatividad.
2. Decreto 1609 del 31 de Julio del 2002. Por el cual se reglamenta el transporte y manejo de materiales peligrosos por carretera.

16. OTRA INFORMACIÓN

ROTULOS DE SEGURIDAD Y TRANSPORTE

NFPA



La información contenida en la presente ficha técnica está fundamentada en conocimientos científicos y técnicos actuales. Dicha información tiene por objeto llamar la atención sobre los aspectos de seguridad e higiene respecto a los productos suministrados por **PURICLOR S.A.S.**, y recomendar medidas precautorias para el almacenaje y manejo de los productos. No se da ninguna garantía en lo que se refiere a las propiedades de los productos. No podrá aceptarse responsabilidad alguna por la no observancia de las medidas precautorias descritas en esta ficha técnica ni por la utilización inusual de los productos.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD EXCLUSIVA DE PURICLOR S.A.S



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
FICHA TÉCNICA.
POLICLORURO DE ALUMINIO

FT-CC-49
Versión 12
ABRIL 2021
Página 1 de 1

1. ASPECTOS GENERALES.

PROPIEDADES: Nombre comercial ULTRAFLOC 100, 200, 300. Polímero Catiónico inorgánico, cuando presenta basicidad >70% se denomina hidroxiclورو de aluminio y valores menores <70% se denomina policloruro de aluminio.

CONTENIDO NETO: presentaciones de 55 galones (250 kg) y 1000 kg

USOS:

Tratamiento de agua potable: polímeros catiónicos inorgánicos, utilizados como coagulantes o ayudantes de coagulación. Excelente funcionamiento en operaciones de sedimentación por gravedad, cuando se requiere una rápida sedimentación.

Pulpa y papel: ampliamente utilizado para el tratamiento de aguas primarias y aguas efluentes. Solo o en combinación con polímeros orgánicos actúa como barredor de carga aniónica, como agente de retención-drenaje y para promotor de encolado.

Otros: en la industria textil, cerámica, extracción del petróleo.

BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO:

Por sus características poliméricas, en aguas con muy alta turbiedad, reduce la producción de lodos por su alta capacidad de compactación.

En combinación con polímeros orgánicos, resulta un coagulante muy efectivo para aguas de pozo con altos contenidos de color y hierro.

Productos con certificación NSF/ANSI Standard 60 - Drinking Water Treatment Chemicals - Health Effects que los avala como productos aptos para el uso en el tratamiento de aguas para consumo humano.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

(Propiedades físicoquímicas y/o microbiológicas).

PROPIEDADES	VALOR Ultrafloc 100	VALOR Ultrafloc 200	VALOR Ultrafloc 300
Apariencia	Líquido ligeramente amarillo	Líquido ligeramente amarillo	Líquido ligeramente amarillo
Densidad 25°C, g/mL	1,310 ± 0,02	1,19 ± 0,02	1,312 ± 0,02
Contenido de Al ₂ O ₃ , %	19,0 ± 0,5	10,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5
Turbiedad NTU max	50	50	50
Basicidad %	≥70	50-70	≥70
Vida útil	3 años	6 meses	3 años

Los policloruros POP se fabrican según las normas AWWA B408-18 y NTC 4760.

3. RECOMENDACIONES

Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

Estos productos deben ser manejados como ligeramente corrosivos, utilice guantes de caucho, gafas de seguridad, overol y protección respiratoria durante su manejo.

DOSIS DE APLICACIÓN: Debido a las diferentes características de las aguas a clarificar o lodos por deshidratar es necesario determinar la dosis específica para cada caso, en el laboratorio o en la planta. La dosis máxima para tratamiento de agua potable es de 250 mg/L, según NSF/ANSI/CAN 60 estándar.

A temperatura ambiente son completamente estables. Evite que alcance temperaturas mayores a 40°C, a las cuales el producto comienza a ser inestable.

Para mayor información, por favor consultar la hoja de seguridad de los productos.

4. EMPAQUE Y TRANSPORTE.

En presentación líquida son distribuidos a granel mediante carro tanques, en contenedores plásticos de 1000 Kg o en tambores de 55 galones (250 Kg aprox).

Estos productos están clasificados como sustancias químicas peligrosas, por lo tanto, están regulados para el transporte terrestre por el decreto 1609 de 2002.

UN: 1760/3264 Clase: 8 corrosivo

5. ALMACENAMIENTO.

Estos productos deben ser almacenados en lugares frescos, secos y ventilados. El producto sólido debe ser además almacenado en bodegas cubiertas protegidas de la intemperie.

Vida útil: Para garantizar la vida útil establecida para estos productos, se debe conservar las condiciones de almacenamiento especificadas en este documento.

6. DATOS DEL FABRICANTE: Este producto es fabricado y comercializado por Productos Químicos Panamericanos S.A. Plantas:

Jamundi: dirección, Km 28 Vía Cali- Popayán. Teléfono: 57+2 695 45 71

Girardota: dirección, Km 22 autopista norte. Teléfono: 57+4 444 97 77

Barranquilla: Carrera 67 (Carretera a Eternit) N° Vía 40-437 Zona Industrial La Loma No. 3. Tel (57+5) 368 67 13

Muña: Kilometro 22 carretera el sallo. (57+1) 7470377

7. NOTIFICACIÓN

SANITARIA OBLIGATORIA: No aplica.

	<p align="center">PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A. POLICLORURO DE ALUMINIO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006</p>	<p>HS-CC-12 Versión 6 Febrero 2020 Página 1 de 11</p>
---	---	--

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre Químico : POLICLORURO DE ALUMINIO

Nombre Comercial ULTRAFLOC 100, 200, 300

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Agente auxiliar para papel
Agente auxiliar para tratamiento de aguas
Agente auxiliar para textiles
Agente auxiliar para la industria

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor

PRODUCTOS QUÍMICOS
PANAMERICANOS S.A.
Carretera Al Salto km 22
Sibate
Cundinamarca
Tel.: +57(1)747 03 77
pqp@pqp.com.co

PRODUCTOS QUÍMICOS
PANAMERICANOS S.A.
Km 28 vía Cali - Popayán.
Jamundi
Tel: +57(2) 695 45 71
pqp@pqp.com.co

PRODUCTOS QUÍMICOS
PANAMERICANOS S.A.
Autopista norte Km22 Girardota
Tel: +57 (4) 444 97 77
pqp@pqp.com.co

PRODUCTOS QUÍMICOS
PANAMERICANOS S.A.
Carrera 67 (Carretera a Eternit) N°
Vía 40-437 Zona Industrial La Loma
No. 3
Barranquilla
Tel.: +57(5)385 97 17
pqp@pqp.com.co

Departamento Responsable : pqp-departamentotecnico@pqp.com.co

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Planta Girardota: +57 (4) 444 97 77
Planta Jamundi: +57 (2) 695 45 71
Planta Neiva: +57 (8) 868 67 31
Planta Muña: +57 (1) 747 03 77
Planta Sevillana: +57 (1) 747 03 77
Planta Barranquilla: +57 (5) 385 97 17
CISPROQUIM: (01) 288 60 12 --- 01-8000-916012. (24 horas).

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	Elaboro/Modifico	Reviso	Aprobó
FIRMA			
CARGO	Asesor Externo	Coordinador SGC	Director Técnico



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
POLICLORURO DE ALUMINIO
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-12
Versión 6
Febrero 2020
Página 2 de 11

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosivo para los metales, Categoría 1
Lesiones oculares graves, Categoría 1

H290: Corrosivo para los metales
H318: Lesiones oculares graves

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia
Indicaciones de peligro

Peligro
H290
H318

Corrosivo para los metales
Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

Prevención:

P234
P280

Conservar únicamente en el recipiente original
Llevar guantes de protección/gafas de protección/ máscara de protección

Intervención:

P305+P351+P338+310

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar P310 cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P390

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

Almacenamiento:

P406

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/... con revestimiento interior resistente.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

- Policloruro de aluminio

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

	<p align="center">PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A. POLICLORURO DE ALUMINIO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006</p>	<p>HS-CC-12 Versión 6 Febrero 2020 Página 3 de 11</p>
---	---	--

3.2 Mezcla

Naturaleza química : Policloruro de aluminio

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No. 1272/ 2008)	Concentración [%]
Cloruro de aluminio (Policloruro de Aluminio)	1327-41-9 215-477-2 01-2119531563- 43-0035	Met Corr, 1, H290 Eye Dam. 1, H318	>15 - <25%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Quitese inmediatamente la ropa contaminada. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Si es inhalado	: Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de con la piel	: Elimine toda la ropa y los zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, retirar los lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.
Si es tragado	: Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito Llame inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Consultar la sección 2 y 11.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
POLICLORURO DE ALUMINIO
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-12
Versión 6
Febrero 2020
Página 4 de 11

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO₂)
Chorro de niebla
Polvo seco
Espuma
arena

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Cloruro de hidrógeno (HCl)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : En caso de incendio no inspirar ni el humo, ni los gases de combustión, ni los vapores. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Si hay formación de aerosol o hay formación de vapores use la máscara con filtro B/P2
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Si el producto contamina los ríos, lagos o drenajes informe a las autoridades respectivas.
Observar las prescripciones de las autoridades locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Use material absorbente (arena, grava, absorbente universal) .
Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Diluya los residuos con agua y neutralice con cal o soda cáustica.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

	<p align="center">PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A. POLICLORURO DE ALUMINIO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006</p>	<p>HS-CC-12 Versión 6 Febrero 2020 Página 5 de 11</p>
---	---	--

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o extracción en los lugares de trabajo.
Evite la formación de aerosol.
El lugar de trabajo o los métodos deben ser organizados de manera que evite o prevenga el contacto directo con el producto.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Conservar alejado de llamas o fuentes de ignición.
- Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar siempre en contenedores que corresponden a los toneles originales.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Materiales adecuados:
Plásticos (PE, PP, PVC)
Fibra de vidrio reforzada en poliéster
Materiales a evitar:
Materiales sensibles a los ácidos (Aluminio, cobre, acero)
Superficies galvanizadas
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Proteger de heladas
Proteger de temperaturas mayores a +40°C
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : El producto no debe ser almacenado con sustancias con las cuales puedan producirse reacciones químicas peligrosas.

7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) N. 1907/2006

- Cloruro de aluminio : Uso final: Uso profesional
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: a largo plazo-efectos sistémicos
Valor: 20,2 mg/m³
Uso final: Comunidad



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
POLICLORURO DE ALUMINIO
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-12
Versión 6
Febrero 2020
Página 6 de 11

Vía de exposición: oral
Efectos potenciales sobre la salud: a largo plazo efectos sistémicos
Valor: 3,4 mg/kg bw/day

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) N. 1907/2006

Cloruro de aluminio : STP
Valor: 20 mg/L
Agua de mar
Valor: 0,03 µg/L
Agua dulce
Valor: 0,03 µg/L

8.2 Controles de la exposición

Medidas de Ingeniería

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección Personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Material : Caucho de nitrilo
tiempo de penetración : >480 min
Espesor del guante : >0,35 mm
Índice de protección : Clase 6

Observaciones : La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Los tiempos de adelanto obtenidos según el EN 374 Parte III no han sido medidos bajo las condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto un tiempo máximo de utilización de 50 % del tiempo de adelanto es recomendado.

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria : Llevar una protección respiratoria.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro B/P

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido
Color : Incoloro-amarilloso
Olor : Característico, atención! Irritante.
pH : 1 - 3
Punto/intervalo de fusión : -40°C



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
POLICLORURO DE ALUMINIO
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-12
Versión 6
Febrero 2020
Página 7 de 11

Punto/intervalo de ebullición	: 85 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Auto ignición	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad	: 1,19 – 1.34 kg/l (20°C)
Densidad aparente	: Sin información
Solubilidad en agua	: Soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Información adicional

Conductividad	: Indeterminado
---------------	-----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No es reactivo bajo condiciones normales

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : El producto es químicamente estable.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes y materiales fuertemente alcalinos o ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Ver sección 5.



SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 2.000 mg/kg
OECD 401

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Rata: > 2.000 mg/kg
OECD 402

Toxicidad inhalación agua : LC50 Rata: >5 mg/L
Tiempo de exposición 4h

Corrosión o irritación cutánea

Producto:

Causa quemaduras graves en la piel

Lesiones o irritación ocular grave

Producto:

Causa quemaduras graves oculares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
POLICLORURO DE ALUMINIO
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-12
Versión 6
Febrero 2020
Página 9 de 11

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

- Toxicidad para los peces : Los resultados indican que el punto final de toxicidad excede la solubilidad en agua de la sustancia de prueba al pH probado
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Los resultados indican que el punto final de toxicidad excede la solubilidad en agua de la sustancia de prueba al pH probado
- Toxicidad para las algas : No hay datos disponibles sobre este producto
- Toxicidad para las bacterias : No hay datos disponibles sobre este producto

12.2 Persistencia y degradabilidad

- Biodegradabilidad : No aplicable sólo contiene compuestos inorgánicos que no son biodegradables. Los métodos para la determinación de degradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas
- Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : No hay datos disponibles sobre este producto.
- Demanda química de oxígeno (DQO) : No hay datos disponibles sobre este producto.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

- Bioacumulación : No hay datos disponibles sobre este producto

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

- Movilidad : No hay datos disponibles sobre este producto

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

- Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

- Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX) : Este producto no puede contribuir a la carga- AOX de las aguas residuales.
- Información ecológica : De acuerdo con nuestros conocimientos actuales el producto no contiene ni



PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.
POLICLORURO DE ALUMINIO
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-12
Versión 6
Febrero 2020
Página 10 de 11

complementaria

metales pesados ni compuestos de la Directiva 2000/60/CE.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Observar las prescripciones de las autoridades locales.

Envases contaminados : Observar las prescripciones de las autoridades locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR : 1760 / 3264
IMDG : 1760 / 3264
IATA : 1760 / 3264

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)
IATA : CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Grupo de embalaje

IMDG : III
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
EmS Número : F-A, S-B
Segregation group : Acids

IATA

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
Instrucción de embalaje : 820
(Avión de carga)
Instrucción de embalaje : 820
(Avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje : Y840
(Avión de pasajeros)

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR :
Contaminante marino : No

IMDG :
Contaminante marino : No

IATA



	<p align="center"> PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A. POLICLORURO DE ALUMINIO FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006 </p>	<p> HS-CC-12 Versión 6 Febrero 2020 Página 11 de 11 </p>
---	---	---

Contaminante marino : No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Ver apartado 6 - 8

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otras regulaciones : No aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Realizada

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H290 : Corrosivo para los metales

H318 : Provoca lesiones oculares graves

Texto completo de otras abreviaturas

Eye Dam. : Provoca lesiones oculares

Met Corr: : Corrosivo para los metales

Skin Corr. : Irritación cutánea

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado por PQP, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

16.2. Control de cambios

Julio 2018, se actualiza la ficha de datos de seguridad según sistema globalmente armonizado. Versión 4

SE modifica el responsable de FDS, se elimina Colpatría, se incluye cuadro de elaboro etc. Abril 2019 version 5

Fin de la Ficha de datos de seguridad.

	ALCALDIA MUNICIPIO DE DE POPAYAN SECRETARIA GENERAL	F-GAD-111-06
	ELEMENTOS INGRESADOS AL ALMACEN DE LA ALCALDIA DE POPAYAN CONTROL ENTRADA ALMACEN	Versión 03
		Página 1 de 1

FACTURA NRO. FEV-399	FECHA FAC. 02/12/2022	FECHA	ORDEN COMPRA	NRO ENTRADA
NIT/NOMBRE 901.211.587,5 - PROQUIM DEL VALLE SAS		02/12/2022	0	1499

Fueron recibidos e ingresaron al ALMACEN MUNICIPAL de la Alcaldía de Popayán, los elementos que se relacionan a continuación

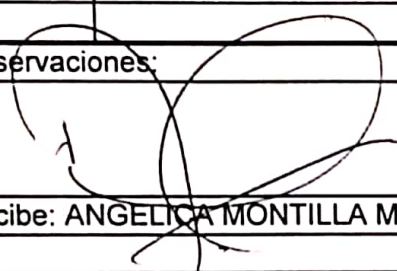
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	VLR UNIT.	V TOTAL IVA %	V TOTAL + IVA
11301181	CLORO GRANULADO AL 70% x KILO	1000	17.900,00	17.900.000,00	17.900.000,00
11301182	CLORO GRANULADO AL 90% x KILO	736	16.000,00	11.776.000,00	11.776.000,00
11301183	ALGICIDA CLARIFICADOR Y BICIDA x LITRO	719	6.500,00	4.673.500,00	4.673.500,00
OBSERVACIONES:		TOTALES:	2455	34.349.500,00	34.349.500,00



Coordinador Recursos Físicos



Responsable Almacén

	ALCALDÍA DE POPAYÁN					F-GBS-BM-31	
	SALIDA DE ALMACÉN					Versión: 02	
						Página: 1 de 1	
NOMBRE: ANGELICA MONTILLA MONTILLA				SOLICITUD	FECHA	NRO SALIDA	
CENTRO COSTOS: SECRETARIA DEL DEPORTE, RECREACION, ACTIVIDAD FISICA Y APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE							
DEPENDENCIA:					02/12/2022		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	PLACA	CANT.	VLR UNIT.	VLR TOTAL	
11301181	COLOR GRANULADO AL 70% x KILO	KILO		1000	\$ 17.900	17.900.000	
11301182	COLOR GRANULADO AL 90% x KILO	KILO		736	\$ 16.000	11.776.000	
11301183	ALGICIDA CLARIFICADOR Y BICIDA	LITRO		719	\$ 6.500	4.673.500	
				SUBTOTAL		34.349.500	
Observaciones:							
							
Recibe: ANGELICA MONTILLA MONTILLA				Entrega: OSCAR HOYOS R			
							
VoBo. COORDINADOR GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS							