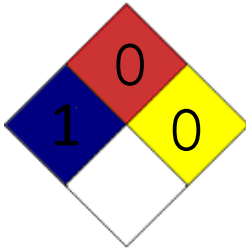

	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO HS – 5PAC	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 1 DE 4

HOJA DE SEGURIDAD POLICLORURO DE ALUMINIO LIQUIDO, PAC

IDENTIFICACIÓN U.N	IDENTIFICACIÓN NFPA 704
3264	<p style="text-align: center;">INFLAMABILIDAD (COLOR ROJO)</p> <p style="text-align: center;">SALUD (COLOR AZUL)</p> <p style="text-align: center;">REACTIVIDAD (COLOR AMARILLO)</p> <p style="text-align: center;">ESPECIAL</p> 
CAS. 1327 – 41 – 9	
	

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA


Empresa: Dirección : Teléfono Fijo: Teléfono Emergencia: SISTEMA:	Acuambiente Ltda. Carrera 48 N°85-39 Itagüí/Antioquia 57-4-2855681 ó 57-4-4140225 289 2480, 01 – 8000 - 941414 01 – 8000 - 511414
---	--

Producto: Policloruro de Aluminio Liquido.

Sinónimo: PAC

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Contenido de Aluminio: 10.5 ± 0.5%
 Contenido de Cloruros: 10 ± 0.5%
 Basicidad: 70 %
 Número CAS: 1327 – 41 – 9

	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO HS – 5PAC	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 2 DE 4

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

En los ojos y mucosas causa irritación.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Si no se siente bien consulte a un médico (sí es posible muéstrele la etiqueta).

Ojos:

El agua es el único medio aceptado para removerlo de los ojos y la piel. Lávelos inmediatamente con abundante agua por un periodo mínimo de 15 min. , sujetando los párpados y girando los ojos en forma circular y obtenga asistencia medica inmediatamente, no sin terminar el lavado. Mientras se transporta la víctima al servicio médico se debe continuar lavando.

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO, Si la persona está consciente suminístrele tanta agua como se pueda para diluir el producto. Consiga atención médica lo más pronto posible.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación	No aplica. No es combustible
Límites de inflamabilidad (inferiores)	No aplica. No es combustible
Límites de inflamabilidad (superiores)	No aplica. No es combustible
Temperatura de auto-ignición	No aplica. No es combustible
Productos de combustión y térmicos de descomposición peligrosos para la salud	Gases toxicos
Índice de quemado	No aplica. No es combustible
Poder explosivo	No aplica. No es combustible
Sensibilidad al impacto mecánico	No sensible; material estable

Medios de Extinción del Fuego:

El producto no es combustible.

En caso de incendio utilice equipo autónomo y evite inhalar los vapores desprendidos.


6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

ACCIDENTAL DERRAMES, GOTEOS O SALPICADURAS:

Se debe rociar cal sobre los residuos que quedan después de recoger el material derramado, para evitar acidificación del suelo cuando haya corrientes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Equipo y procedimiento de almacenamiento y manejo: El producto debe ser almacenado en tanques de fibra de vidrio, polietileno o acero recubierto en caucho y conducido empleando fibra de vidrio, PVC o cualquier otro material termoplástico. También es compatible con EPDM, Caucho Natural y Vitón.

	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO HS – 5PAC	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 3 DE 4

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS PREVENTIVAS

Para manejar el producto siempre use el equipo de protección completo, demarque e identifique las áreas, use los materiales adecuados, entrene el personal, No fume y despeje el área.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos: Use gafas de protección Química, ducha lavaojos.

Piel: Use guantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nombre(s) Alternativo(s)	PAC
Nombre químico	POLICLORURO DE ALUMINIO LIQUIDO
Fórmula molecular:	(Al(OH) _m Cl _{3-m}) _n
Apariencia	Líquido, amarillo claro.
Olor	Ninguno
PH	2.50 ± 0.3
Viscosidad a 25 °C:	6-300cP
Temperatura de Ebullición (1bar):	N/D
Temperatura de Ignición:	N/D
Temperatura de fusión (1bar)	N/D
Densidad	11.23 ± 0.05 g/cm ³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, degrada si se expone a temperaturas elevadas superiores a 45° C.


Reacciona con agentes quelantes.

Libera gases tóxicos en caso de incendio.

Corrosividad: Es moderadamente corrosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto puede ser irritante en las mucosas, perjudicial por ingestión y por contacto con la piel, pero no letal.

 NIT. 811.009.419-5	HOJA DE SEGURIDAD CÓDIGO HS – 5PAC	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 4 DE 4

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto aporta aluminio al suelo, que es un inconveniente en suelos con fines agrícolas. No contribuye a la DQO en los cursos de agua. No permanece en la cadena alimenticia.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

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

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

El material es considerado de bajo riesgo en caso de accidente. Está cubierto por las regulaciones del libro naranja de la ONU, identificado como UN1760. En caso de derrames, el suelo debe ser neutralizado con cal para evitar acidulación del suelo.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

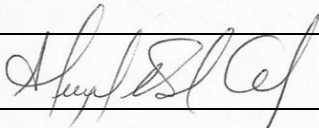
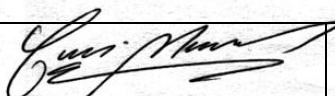
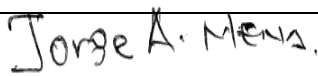
Decreto 1609 de 2002 del ministerio de transporte de la república de Colombia.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto se ha clasificado de baja reactividad, no inflamable e inofensivo para la salud. No tiene condiciones especiales de manejo, la dilución en agua no es peligrosa.

La información de esta hoja de seguridad de producto fue obtenida de fuentes serias y es digna de confianza, **sin embargo no constituye garantía tácita, ni explícita.**

Las condiciones de manejo, uso, almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento **por esta razón, no se asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.**

FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 
ELABORÓ: Alexandra Builes G.	REVISÓ: Luis J. Suárez A.	APROBÓ: Jorge Arturo Mena
FECHA: Febrero 08 de 2018	FECHA: Febrero 08 de 2018	FECHA: Febrero 08 de 2018