1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Naturaleza química: POLICLORURO DE ALUMINIO, BÁSICO.

Nombre comercial: FLOQUSOL RXL

Uso de la sustancia: Floqulante para el tratamiento de aguas en piscinas turbias o barrosas.

Fabricante o distribuidor que comercializa el producto:

Manufacturas Químicas AQUASOL, S.L.:
Parcela R-3 Polígono Juncaril
18220 ALBOLOTE (Granada)
Telf.: 958 46 68 19

SOLAMENTE PARA EMERGENCIAS:

Telf.: 958 46 68 51

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Composición

	% (p/p)
Policloruro de Aluminio	30
Agua	hasta 100

Policloruro de aluminio:

Al_2O_3, % 12,27 ± 0,01

Información sobre los componentes

Producto peligroso	Policloruro de Aluminio (Cloruro de aluminio)
% (p/p)	30%
Símbolo	Xi
Frases de riesgo	36/37/38
Nº CE	215-477-2
Nº CAS	1327-41-9
Nombre IUPAC	Policloruro de Aluminio, básico.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este preparado es irritante.

Peligros para el hombre:
Irrita los ojos y la piel.
Para el medio ambiente:
El producto puede hidrolizarse y formar precipitados de hidróxido de metal, según el nivel de dilución. La solubilidad del aluminio depende del valor del pH.

4. PRIMEROS AUXILIOS

LA INTOXICACIÓN PUEDE PROVOCAR:

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Náuseas, vómitos y estreñimiento.
- Hipersensibilidad retardada.
- Alteraciones hepatorrenales y Neurotóxicas.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión, **NO** provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

CONSEJOS TERAPÉUTICOS PARA MÉDICOS Y PERSONAL SANITARIO:

- La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml).
- Contraindicación: Neutralización con Bicarbonato.
- Valorar la realización de endoscopia.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. **Teléfono 91 562 04 20**

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

No inflamable, utilizar medios apropiados para el material en contacto.

Riesgos
Descomposición térmica (>200ºC) puede producir humos de HCl.
Equipo de protección
Equipo de seguridad adecuado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Utilizar ropas protectoras apropiadas.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

No verter el producto en red alcantarillas.

Métodos de limpieza:
En el suelo: Lavar con mucha agua (neutralizar con hidróxido cálcico).

En el agua: Informar a las autoridades de protección civil.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones habituales de seguridad e higiene en la manipulación de productos químicos.

Almacenamiento

Equipo de material resistente al ácido: Poliéster Fibra de vidrio, Polietileno, Polipropileno.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límites de exposición

Información no disponible.

Controles de la exposición profesional

Identificación del área y métodos de trabajo para prevenir el contacto directo con el producto.

Respiratoria Ninguno.

Manos Guantes de neopreno o PVC.

Ojos Gafas de seguridad con protecciones laterales. Equipo lava-ojos.

Piel Ropas protectoras.

Controles de la exposición del medio ambiente
Métodos de trabajo para prevenir vertidos del producto en alcantarillado o cursos de agua.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Aspecto Líquido.

Color Amarillento.

Olor Inapreciable

pH Ácido

Punto de ebullición

Punto de fusión

Punto inflamación (v.c.) No aplicable

Inflamabilidad No presenta

Propiedades explosivas No presenta

Propiedades oxidantes Importantes

Presión de vapor (20-50ºC) No aplicable

Densidad relativa a 20ºC

Solubilidad
- **En agua** Muy soluble.
- **En disolventes** No soluble

Coef. Partición (n-octanol/agua) No aplicable

Viscosidad a 15ºC

Densidad de vapor No aplicable

Velocidad de evaporación -

Miscibilidad -

Conductividad específica No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad
Aproximadamente un año.

Condiciones que deben evitarse
Evitar contacto con clorito, hipoclorito y sulfito.
Materiales que deben evitarse
Superficies galvanizadas y acero al C.

Materias fácilmente oxidables.
Productos de descomposición peligrosos
Descomposición térmica (>200ºC), puede liberar humos de HCl.
Otra información

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua

Oral (rata) LD_{50}: No disponible

Dérmica (conejo) LD_{50}: No disponible

Inhalación (rata) LC_{50}: No disponible

Irritabilidad

Piel: Irritante. Puede causar quemaduras.

Ojos: Irritante. Puede causar quemaduras.

Vías respiratorias: Irritante. Puede causar quemaduras.

Otros datos toxicológicos

---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Para el Policloruro de Aluminio:

Ecotoxicidad

Peces (trucha arco iris) LC_{50}(48h) : No disponible

Dafnia (Dafnia Magna) EC_{50}(48h) : No disponible

Algas 1,75 ± 0,25 mg/l

Protozoos (Microregma) 12 mg/l

Persistencia No disponible

Degradación

Biotica (5 días):

Abiótica:

Bioacumulación:

El producto es una sustancia/ preparación inorgánica. Si se hidroliza, se forman precipitados de hidróxido de metal (pH 5 – 7), por lo que disminuye el pH del agua. Si existen fosfatos, pueden formarse complejos de fosfatos metálicos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Método eliminación:

Residuo de vertidos ocasionales: Diluir con agua, neutralizar con hidróxido cálcico.

Residuo de embalaje contaminado: Envío a vertedero autorizado.

Clasificación: Producto Irritante. (En función de la cantidad, concentración y forma de presentación del residuo).
Reglamentaciones:

Comprendido en el R.D. 833/1988 de 20 de Julio (B.O.E. no. 182 de 30 Julio 1988) que desarrolla el Reglamento para la ejecución de la Ley Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos (ley 20/1986). Orden de 13 octubre 1989 (B.O.E. nº 270 de 10 Noviembre 1989) sobre métodos de caracterización de Residuos Tóxicos y Peligrosos.

14. REGLAMENTACIONES TRANSPORTE

Etiqueta de peligro de transporte: No sujeto a regulación.
RID[2]: No sujeto a regulación.
ADR[3]: No sujeto a regulación.
IMO-IMDG[4]: No sujeto a regulación.
IATA[5]: No sujeto a regulación.
Nº UN: No sujeto a regulación.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto está clasificado y etiquetado según el R.D. 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Etiquetas reglamentarias

Símbolo de peligrosidad: Xi

Clasificación: Irritante.

Nombre comercial: Floqusol RXL

Composición: Policloruro de Aluminio 30%.

Frases de Riesgo

$R_{36/38}$: Irrita los ojos y la piel..

Frases de Seguridad

S_2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S_{13} :Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S_{26}: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
$S_{37/39}$: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S_{45} :En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico(si es posible muéstresele la etiqueta).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.-TELÉFONO 91-562-04-20.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información de esta Ficha de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Nº de registro de homologación: 10-70-4094.