



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CE (91/155)

PRODUCTO: CLORAMA FL

dO 12.01 R 0

## 1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION:

1. 1 Nombre comercial del producto: CLORAMA FL
1. 2 Fórmula química:  $Al_n(OH)_m(SO_4)_xCl_{3n-m-2x}$   $x < n$ ,  $x < m$
1. 3 Peso molecular: En función de m, n y x.
1. 4 Nombre químico: Polihidroxiclorosulfato de aluminio.  
(Policloruro de aluminio)

1. 5 Uso al que se destina: Floculante en aguas de piscinas

-----  
Comercializado por:

### SUMINISTROS ASVAES S.A.

Pol. Chinales P53 - 14007 CORDOBA (ESPAÑA)  
Teléfono 957 40 03 40

PRODUCTO HOMOLOGADO POR LA DGS y C CON N° 03-70-2342

EN CASO DE INGESTION ACCIDENTAL, LLAMAR AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA: Tel: (91) 562 04 20

## 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes Activos	% p/p	Clasificación del peligro	Frases R (RIESGO)
Policloruro de aluminio	100	Xi Irritante	R: 36/37/38

- 2.1 N° CAS: 39209-78-3
- 2.2 N° INDEX: --
- 2.3 N° EINECS (CEE): 254-400-7
- 2.4 N° UN: No procede

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Irritante para los ojos y las vías respiratorias.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CE (91/155)

PRODUCTO: CLORAMA FL

dO 12.01 R 0

---

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

**4. 1 Síntomas de intoxicación:**

Por ingestión o inhalación se produce irritación en las vías digestiva y respiratoria.

**4. 2 Primeros auxilios:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave ojos y piel con agua abundante, al menos durante 15 minutos. Administrar abundante cantidad de agua o de leche. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.  
NO provoque el vómito.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5. 1 Medios de extinción a usar:**

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

**5. 2 Riesgos producidos por la combustión:** Ver sección 10

**5. 3 Equipo de protección de lucha contra incendios:**

Equipo de seguridad adecuado.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6. 1 Precauciones individuales:**

Usar mascarilla y guantes de caucho o PVC.

**6. 2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Retener y bombear a depósito de reserva. Procurar que no entre en la red de alcantarillado.

**6. 3 Métodos de limpieza:**

Dilución con agua o neutralización con solución débilmente alcalina (pH próximo a 7). Lávese con agua.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**7. 1 Manipulación:**

Realizarla de acuerdo con la legislación aplicable

**7. 2 Almacenamiento:**

Entre -10°C y 35°C. Cubos en polietileno de alta densidad, acero ebonitado, PVC, poliéster fretado.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CE (91/155)

PRODUCTO: CLORAMA FL

dO 12.01 R 0

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### 8. 1 Límites de exposición personal.

TLV (USA) : 2 mg Al/m<sup>3</sup>

### 8. 2 Medios de protección:

Guantes, gafas y ropa de protección.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9. 1 Aspecto: Líquido a 20°C

9. 2 Olor: Inodoro

9. 3 pH : 2,7 ± 0,3

9. 4 Punto / intervalo de ebullición (°C): 110 ± 10 °C.

9. 5 Punto / intervalo de fusión (°C): -12°C

9. 6 Punto de destello (flash point): No aplicable

9. 7 Inflamabilidad: No aplicable

9. 8 Autoinflamabilidad: No aplicable

9. 9 Peligro de explosión: No aplicable

9. 10 Propiedades comburentes: No aplicable

9. 11 Presión de vapor: ----

9. 12 Densidad: 1,20 g/cm<sup>3</sup> a 25°C

9. 13 Solubilidad:

- Hidrosolubilidad: Total, pero precipita Al(OH)<sub>3</sub>

- Liposolubilidad:

9. 14 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No descrito

9. 15 Color: Amarillo pálido

9. 16 Olor: Inodoro

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10. 1 Condiciones a evitar:

Evitar el contacto con cloritos, hipocloritos y sulfitos

### 10. 2 Materiales a evitar:

Superficies galvanizadas y acero al carbono.

### 10. 3 Productos de descomposición peligrosos:

Descomposición térmica (>200°C) puede liberar humos de HCl y/o SO<sub>x</sub>.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11. 1 Nociones experimentales:

Contacto con la piel: NO IRRITANTE (0/8 conejos).

Contacto con los ojos: Muy irritante; efectos reversibles en pocos días (27,7/110 conejos)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CE (91/155)

PRODUCTO: CLORAMA FL

dO 12.01 R 0

Ingestión: NO NOCIVO LD<sub>50</sub> = 11,8 g/Kg ratas)

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

### 12. 1 Concentración tóxica límite:

Algas: 1,75 ± 0,25 mg/l  
Protozoos (Microgema): 12 mg/l

El producto es una 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 SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Dilución con agua o neutralización con una solución débilmente alcalina (pH próximo a 7). Los embalajes contaminados, serán enviados a vertederos autorizados.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No está sujeto a las prescripciones del transporte peligroso.

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

### 15. 1 Disposiciones para el etiquetado:

Nº EINECS: 254-400-7

### 15. 2 Símbolo/indicación de peligro:

**Xi-Irritante:** Cruz de San Andrés Negra. Fondo Naranja.

### 15. 3 Frases de Riesgo (Frases R):

R 36/38: Irrita los ojos y las vías respiratorias.

### 15. 4 Consejos de prudencia (Frases S):

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, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase al médico.

S 37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

S 45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CE (91/155)

PRODUCTO: CLORAMA FL

dO 12.01 R 0

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Producto estudiado para la clarificación del agua de piscinas.

\*\*\*\*\*

La presente información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y es según nuestro criterio correcta, no debiendo ser considerada como garantía o especificación de calidad. Ha sido concebida exclusivamente como guía para la manipulación, uso procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

Esta información se refiere sólo al material especificado, no siendo válida para combinaciones de dicho material.