

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

---

**FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1907/2006 modificado por Reglamento (UE) N° 453/2010**

### **NATURAGUA 390 ALGICLAR (ALGICIDA CLARIFICANTE)**

**FECHA REVISIÓN:** Agosto 2017 **Versión** 1.0 **Fecha de impresión** 24/07/2018

---

#### 1º IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**1.1 Identificación del producto:**

NATURAGUA 390 ALGICLAR

Nº Homologación: 13-60/70-4946

**1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

Algicida, Floculante. USO PROFESIONAL

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

QUIMIAGUA SUR SL C.I.F.: B29402377

Ctra. De Coín, 62. Pol. Ind. El Alamo

29140 Churriana (Málaga) Teléfono; 952 621 220

Responsable elaboración FDS: José Manuel Gálvez [jmanuel@quimiaguasur.com](mailto:jmanuel@quimiaguasur.com)  
(Dpto. Seguridad de Producto)

**1.4 Teléfono de Emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

952621220 En horario de oficina

#### 2º IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Este producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) nº 1272/2008<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Clasificado según Anexo VII Reglamento (CE) nº 1272/2008

Peligro acuático crónico. Categoría 2

Palabra de advertencia: Peligro

Este producto está clasificado como peligroso según la directiva 67/548/CEE

**Clasificación de la mezcla:**

Peligroso para el Medio Ambiente R51/53

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

---

### **Elementos de la etiqueta**

**Conforme a Reglamento CE 1272/2008 (De aplicación voluntaria hasta 1 de Junio de 2015):**

Clase y Categoría de Peligro:

- Peligroso para el medio ambiente. Acuático Crónico 2.

Pictograma y Palabra de Advertencia:



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H411: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P391: Recoger el vertido.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**Conforme a Directiva 1999/45/CE:**

Frases R:

R36: Irrita los ojos.

R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**Otros Peligros:**

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

### 3º COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### **Mezclas**

Componente	Conc.	Nº CAS	Nº CE	Nº Indice	Clasificación
<i>Polímero de cloruro de N,N-dimetil-2-hidroxipropilamonio</i>	15%	25988-97-0	-	-	<u>Xn R22; N R50/53</u> Acute tox. 4 H302 Aquatic acute. 1 H400 Aquatic Chronic. 1 H410
<i>Sulfato de cobre pentahidratado</i>	2%	7758-99-8	231-847-6	-	Xn R22; Xi R36/38; N R50-53 Tox acute 4 H302 Efectos oculares. 2 H319 Corros Cut 2. H315 Tox aquatic acute 1 H400 Tox aquatic chronic 1 H410
<i>Policloruro de Aluminio</i>	8%	32290-78-3	254-400-7		<u>Xi R36/38</u>

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

### 4º PRIMEROS AUXILIOS:

#### **Descripción de los 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

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

- Sin datos.

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

- Tratamiento sintomático

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

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

---

### 5º MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

***Medios de extinción:***

Niebla de agua. Dióxido de Carbono. Polvo Seco

Medios de extinción no apropiados:

***Peligros específicos derivados de la mezcla:***

***Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:***

Prendas adecuadas, guantes de plástico, gafas de seguridad con protección lateral y equipo respiratorio autónomo.

### 6º MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

***Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:***

Evitar el contacto con los ojos

Prendas adecuadas, guantes de plástico, gafas de seguridad con protección lateral.

Ver sección 8

***Precauciones relativas al medio ambiente:***

***DERRAMES EN TIERRA***

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Deben existir cubetos y canalizaciones de recogida ante derrames.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo y vegetación. Si la contaminación se produce dar aviso a las autoridades competentes.

Utilizar, en caso necesario, cortinas de agua para absorber gases. Absorber el derrame con tierra o arena.

***DERRAMES EN AGUA***

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Para el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

***Métodos y material de contención y limpieza:***

Si el producto está en forma líquida, recoger con material absorbente y eliminar, limpiar la zona con abundante agua.

Ponerlo todo en un recipiente cerrado, etiquetado y compatible con el producto.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegurarse de estar en conformidad con las leyes locales.

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

---

### **Referencia a otras secciones:**

Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas

### **7º MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

#### **Precauciones para una manipulación segura:**

##### **USAR:**

Prendas adecuadas y guantes resistentes a productos químicos. Ver sección 8

#### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar a temperatura ambiente y en su envase original

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** hierro, cobre y aluminio

#### **Usos específicos finales:**

Producto para la desinfección del agua de piscina

### **8º CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### **Parámetros de control**

##### **Valores límite de exposición:**

VLA-ED: Sin datos.

VLA-EC: Sin datos.

#### **Controles de la exposición:**

##### **CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL**

*Quítese inmediatamente la ropa contaminada. No respirar los gases/ humos/ vapores/ aerosoles. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.*

- **Protección respiratoria:**  
Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado
- **Protección de las manos:**  
Úsense guantes adecuados: Caucho nitrilo  
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (Deformación mecánica, tiempo de contacto).
- **Protección de los ojos:**  
Gafas de seguridad con cubiertas laterales, ajustadas al contorno del rostro
- **Protección Cutánea:**  
Ropa de seguridad

*Controles de exposición medioambiental:*

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

---

### 9º PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

- Aspecto: Estado físico: Líquido; Color: azul
- Olor: prácticamente inodoro
- Umbral olfativo: *Sin datos*
- pH: 2-5
- Punto de fusión: Sin datos
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: aprox 100°C
- Punto de inflamación: Sin datos
- Tasa de evaporación: Sin datos
- Inflamabilidad: Sin datos
- Límite superior/ inferior de inflamabilidad: Sin datos
- Presión de vapor: Sin datos
- Densidad de vapor: Sin datos
- Densidad relativa: 1,05-1,2 grs/c.c. aprox.
- Solubilidad: Soluble en agua
- Solubilidad en agua: Totalmente soluble
- Coeficiente de reparto n-octanol/ agua: Sin datos
- Temperatura de autoinflamación: Sin datos
- Temperatura de descomposición: Sin datos
- Viscosidad: Sin datos
- Propiedades explosivas: Sin datos.
- Propiedades comburentes: Sin datos

#### **Información adicional:**

### 10º ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### **Reactividad:**

Sin datos

- **Estabilidad química:**  
Es un producto estable en condiciones normales de almacenamiento.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:**  
No se conocen polimerizaciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Ninguna conocida.
- **Materiales incompatibles:**  
Agentes oxidantes fuertes, sustancias aniónicas
- **Productos de descomposición peligrosos:**

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

---

### 11º INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### **Información sobre los efectos toxicológicos:**

- Toxicidad aguda:  
DL50 oral rata: > 2000 mg/kg  
CL50 inhalación Sin datos  
DL50 cutáneo conejo: >2.000 mg/kg
- **Corrosión o irritación cutáneas:**  
Piel: No irrita la piel  
Ojos: No irrita los ojos
- **Sensibilización:**  
No sensibilizante
- **Toxicidad por dosis repetidas:**  
Sin datos
- **Información adicional:**  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

### 12 º INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Toxicidad:**  
**(Polímero de N,N-dimetil-2-hidroxiopropil amonio)**  
Toxicidad para los peces: CL50 Oncorhynchus mykiss 0,077 mg/l 96h  
Toxicidad para dafnia: CE50 Daphnia magna 0,084 mg/l 48h  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- **Persistencia y degradabilidad:**  
No es fácilmente biodegradable
- **Potencial de Bioacumulación:**  
La bioacumulación es improbable. Debido al alto peso molecular del polímero, la difusión a través de las membranas biológicas es muy pequeña.  
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua: sin datos
- **Movilidad en el suelo:**  
Solubilidad en agua: Totalmente soluble
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**  
Sin datos
- **Otros efectos adversos:**

## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.  
Si el suelo ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

### **13º CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- **Métodos para el tratamiento de los residuos:**  
Someterse a las reglamentaciones locales y nacionales.

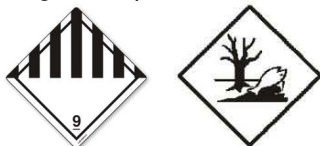
#### Tratamiento de embalajes:

Enjuagar con agua abundante el envase y tratar el efluente igual que los residuos. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.

### **14º INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:**

Producto NO PELIGROSO según los criterios de la reglamentación del transporte

- **Nº ONU:** 3082
- **Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:**  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
- **Clase de Peligro para el transporte:**  
9
- **Grupo de embalaje:**  
III
- **Peligros para el medio ambiente:**  
SI  
Acuático crónico. Categoría 2
- **Precauciones particulares para usuarios:**  
-
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC:**  
-
- Pictogramas para el transporte:



### **15º INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Clasificación efectuada en base a:

- Directiva 67/548/CEE
- Reglamento CE 1272/2008

Ficha de Seguridad Elaborada en base a:



## **EQUIPOS DE FILTRACIÓN - DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA - PRODUCTOS QUÍMICOS - ACCESORIOS**

---

- Anexo II del Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por Reglamento UE 453/2010

### 16º OTRA INFORMACIÓN

***Texto completo de la(s) Frase(s) R contempladas en los epígrafes 2 y 3:***

R 36: Irrita los ojos.

R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de Peligro:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H411: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

***Restricciones de uso:***

Restringido a usos profesionales. Atención –Evítese la exposición – Recábense instrucciones especiales antes de uso. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.