

**Ficha de datos de seguridad del 14/7/2011, Revisión 1**

---

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**

1.1. Identificación del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: CHEMIFLOC 18 PA

Código comercial: 5611

Tipo de producto y uso: Tratamiento de aguas industriales y residuales.

1.2 Usos principales de la sustancia/del producto y usos no recomendados

Uso recomendado:

Aditivo para tratamiento de aguas.

1.3 Datos correspondientes al proveedores de la ficha de seguridad

Proveedor:

Chemipol, S.A. Joan Monpeo, 149. 08223 -TERRASSA - (BARCELONA)

Tel: 34-93-7831044 Fax: 34-93-7837580

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

nurianguita@chemipol.com

1.4. Teléfono de emergencia

Chemipol, S.A. Telf: 34-93-7831044 (Laborables 8-18h)

---

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

☒ Xi Irritante

Frases R:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:  
Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:

☒ Xi Irritante

Frases R:

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S:

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

S37 Úsense guantes adecuados.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas



Componentes peligrosos conforme a la Directiva CEE 67/548 y al Reglamento correspondiente a la clasificación, al etiquetado y al embalaje de las sustancias y de los preparados, y clasificación correspondiente:

30% - 40% Cloruro de polialuminio

REACH No.: 01-2119531563-43-XXXX CAS: 1327-41-9 EC: 215-477-2

Xi; R36/38

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

##### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

##### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

##### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.



### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia
  - Usar los dispositivos de protección individual.
  - Llevar las personas a un lugar seguro.
  - Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
  - Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
  - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
  - En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
  - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
  - Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
  - Véanse también los apartados 8 y 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para la manipulación segura
  - Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
  - No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
  - Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
  - La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
  - No comer ni beber durante el trabajo.
  - Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades
  - Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
  - Materias incompatibles:
    - Ninguna en particular.
  - Indicaciones para los locales:
    - Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Uso/s final/es específico/s
  - Ningún uso particular

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. Parámetros de control
  - Cloruro de polialuminio - REACH: 01-2119531563-43-XXXX, CAS: 1327-41-9, EC No: 215-477-2
    - Tipo OEL: VLA-ED LTE mg/m<sup>3</sup>: 2 LTE ppm: N.A. STE mg/m<sup>3</sup>: N.A. STE ppm: N.A.
    - Comportamiento: N.A. Notas: Calculado como Al
  - Cloruro de polialuminio - REACH: 01-2119531563-43-XXXX, CAS: 1327-41-9, EC No: 215-477-2
    - TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Ninguno.
  - CHEMIFLOC 18/PA - Index: NA, CAS: NA, EC No: NA
    - TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Ninguno.
- 8.2. Controles de la exposición
  - Protección de los ojos:
    - Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.
  - Protección de la piel:
    - Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.
  - Protección de las manos:
    - Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC,



neopreno o caucho.  
Protección respiratoria:  
No necesaria para el uso normal.  
Riesgos térmicos:  
Ninguno  
Controles de la exposición ambiental:  
Ninguno

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Aspecto y color: Líquido transparente ligeramente amarillo.  
Olor: Característico.  
Umbral de olor: N.A.  
pH: APROX. 1  
Punto de fusión/congelamiento: N.A.  
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 105 - 115 °C °C  
Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.  
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.  
Densidad de los vapores: N.A.  
Punto de ignición (flash point, fp): N.A.  
Velocidad de evaporación: N.A.  
Presión de vapor: N.A.  
Densidad relativa: 1.34 - 1.38 g/ml  
Hidrosolubilidad: Soluble.  
Liposolubilidad: N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): <<3  
Temperatura de autoencendido: N.A.  
Temperatura de descomposición: N.A.  
Viscosidad: N.A.  
Propiedades explosivas: N.A.  
Propiedades comburentes: N.A.

#### 9.2 Otra información

Miscibilidad: N.A.  
Liposolubilidad: N.A.  
Conductibilidad: N.A.  
Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad  
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que se deben evitar  
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Ninguna en particular.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos



toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.  
A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

No se encuentran disponibles informaciones toxicológicas sobre las sustancias. De todas maneras, consultar el párrafo 3.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

No debe utilizarse durante la floración: producto tóxico para las abejas.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: 3264

IATA-Número ONU: 3264

IMDG-Número ONU: 3264

#### 14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

ADR-Nombre expedición: UN 3264, LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.

IATA-Nombre técnico: UN 3264, LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.

IMDG-Nombre técnico: UN 3264, LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.

#### 14.3 Clase/s de peligro para el transporte:

ADR-Por carretera: 8

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Número de identificación de peligro: 80

IATA-Clase: 8

IATA-Etiqueta: 8

IMDG-Clase: 8

IMDG-Etiqueta: F-A,S-B

#### 14.4 Grupo de embalaje:

ADR-Grupo embalaje: III

IATA-Grupo embalaje: III

IMDG-Grupo embalaje: III

#### 14.5 Riesgos medioambientales



- Contaminante marino: No
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios  
ADR-Código de restricción en túnel: (E)  
IMDG-Nombre técnico: UN 3264, LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.
- 14.7 Transporte de graneles según al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC  
Contaminante ambiental:  
No

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1 Normas sobre la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente/legislación específica de la sustancia o del preparado  
Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.  
Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
1999/13/CE (directiva COV)
- 15.2 Evaluación de la seguridad química  
No

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:  
R36/38 Irrita los ojos y la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"  
Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.