

# HOJA DE SEGURIDAD

Página 1 de 6

REVISIÓN: 2

Fecha actualizada:

Nombre del producto: **FLOCULANTE EN CARTUCHOS**      Noviembre 2008

---

## 1. **Identificación del producto y de la empresa**

1.1 Nombre del producto:      FLOCULANTE EN CARTUCHOS

1.2 Aplicación de la sustancia / preparado: Floculante para tratamiento de agua de piscinas.

1.3 Nombre de la empresa:      DIASA INDUSTRIAL, S.A.  
Padre Lucas, 13      TFNO.: 941 - 13 45 49  
26500 CALAHORRA

1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562.04.20

---

## 2. **Composición / Información sobre los componentes**

Contiene:      99% Sulfato de aluminio; Xi: Irritante R: 36

---

3. **Identificación de peligros:** Irritante para los ojos.

---

## 4. **Primeros auxilios:**

NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

4.1 Síntomas de intoxicación: Por contacto con los ojos y mucosas produce irritación. Por ingestión se produce náuseas, vómitos, diarrea, quemazón en boca y garganta, irritación esofágico-gástrica, incoordinación y convulsiones.

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.

4.3 Recomendaciones al médico: Administre leche o bebidas a base de almidón. Realice lavado gástrico, excepto si existe lesión esofágico-gástrica. Administre analgésicos para aliviar el dolor. Tratamiento sintomático.

# HOJA DE SEGURIDAD

Página 2 de 6

---

Fecha actualizada:

Nombre del producto: **FLOCULANTE EN CARTUCHO**

Noviembre 2008

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción a usar: No aplicable.
  - 5.2 Riesgos producidos por la combustión: Ninguna restricción.
  - 5.3 Equipo de protección de lucha contra incendios: Utilizar equipo de respiración autónomo en caso de incendio, cuando la intervención se efectúe en la zona próxima a las llamas o en los locales cerrados o siempre que pueda faltar oxígeno.
- 

## 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: Evitar que el producto penetre en cauces de agua y en el sistema de alcantarillado. Si ha sido vertido, llamar a las autoridades de protección civil.
  - 6.3 Métodos de limpieza:  
En suelo: Lavar con abundante agua. Neutralizar con hidróxido cálcico.  
En agua: Informar a las autoridades de protección civil.
- 

## 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Manipulación: Utilizar ropas protectoras, guantes y gafas con protección lateral.
  - 7.2 Almacenamiento: En contenedores de acero inoxidable y plástico.
-

# HOJA DE SEGURIDAD

Página 3 de 6

---

Fecha actualizada:

Nombre del producto: **FLOCULANTE EN CARTUCHO**

Noviembre 2008

---

## 8. Control de exposición / protección personal:

**TLV (USA): 2 MG aL/M3**

8.1 Protección respiratoria: Utilizar máscara antipolvo.

8.2 Protección de los ojos:

- Usar gafas de seguridad con protectores laterales.

- Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse los ojos en caso de contacto.

8.3 Protección cutánea: Protegerse mediante algún tipo de crema.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma: Sólido en tableta de 100 gramos.

9.2 Olor: Inodoro.

9.3 pH al 1%:  $1 \pm 0,2$ .

9.4 Punto/intervalo de ebullición (° C): 650 (descompone).

9.5 Punto/intervalo de fusión (° C): 115

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: No aplicable.

9.12 Densidad: 1,33 g/cm<sup>3</sup>.

9.13 Solubilidad:

- Hidrosolubilidad: a 20° C: 45%

- Liposolubilidad: Poco soluble en alcohol.

9.14 Coefficiente de reparto n-octano/agua: No descrito.

---

# HOJA DE SEGURIDAD

Página 4 de 6

---

Fecha actualizada:

Nombre del producto: **FLOCULANTE EN CARTUCHO**

Noviembre 2008

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Ilimitada en condiciones normales de almacenamiento.

10.1 Productos de descomposición peligrosos: Descompone a 650° C liberando gases nocivos de azufre.

10.2 Materias a evitar: Corrosión por contacto con superficies galvanizadas, acero al carbono y ligeramente el Inoxidable.

10.3 Condiciones a evitar: Humedad.

---

## 11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad oral ratas:  
LD50= 6207 mg/kg NO TÓXICO

11.2 Inyección intraperitoneal ratones:  
LD50= 1735 mg/kg

---

## 12. Información ecológica

12.1 Movilidad, persistencia y degradabilidad, potencial de bioacumulación y toxicidad acuática: No descrito.

12.2 Toxicidad acuática:  
LC50 pez mosquito, 96 h: 235 mg/kg

---

# HOJA DE SEGURIDAD

Página 5 de 6

---

Fecha actualizada:

Nombre del producto: **FLOCULANTE EN CARTUCHO**      Noviembre 2008

---

## 13. **Consideraciones sobre la eliminación**

Los residuos se diluirán con agua y neutralizarán con hidróxido cálcico. Los residuos de embalajes contaminados se depositarán en vertederos autorizados.

---

## 14. **Información relativa al transporte:**

### **Transporte por tierra**

**Su transporte no está sujeto a ninguna regulación especial. El producto no se incluye en la lista de mercancías peligrosas.**

---

## 15. **Información reglamentaria**

15.1 Disposiciones para el etiquetado:  
Nº EINECS: 233-135-0

15.2 Símbolo/indicación de peligro:  
Xi = Irritante: Cruz de San Andrés Negra. Fondo naranja.

15.3 Frases de riesgo (Frases R):

R 22:            Nocivo por ingestión.  
R 36/38:       Irrita los ojos y la piel.

## HOJA DE SEGURIDAD

Página 6 de 6

---

Fecha actualizada:

Nombre del producto: **FLOCULANTE EN CARTUCHO**

Noviembre 2008

---

### 15.4 Consejos de prudencia (Frasas 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 inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
  - S: 37/39: Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
  - S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- 

### 16. **Otras informaciones:**

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene, están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.