

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: PASTILLAS FLOVIL PISCINA 11G

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

para el mantenimiento de piscinas

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: DIASA INDUSTRIAL, S.A.

Dirección: Polígono La Azucarera s/n - 26500 Calahorra (La Rioja)

Teléfono: 941 13 45 49.. Fax: 941 13 50 08

diasa@diasaindustrial.com

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### De conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus modificaciones.

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Esta mezcla no presenta un peligro físico. Consulte las recomendaciones con respecto a los demás productos presentes en el local.

Esta mezcla no presenta ningún peligro para el medio ambiente. No se conocen o prevén daños al medio ambiente en las condiciones normales de uso.

##### De conformidad con las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y sus modificaciones.

Irritación cutánea (Xi, R 38).

Lesiones oculares graves (Xi, R41).

Esta mezcla no presenta un peligro físico. Consulte las recomendaciones con respecto a los demás productos presentes en el local.

Esta mezcla no presenta ningún peligro para el medio ambiente. No se conocen o prevén daños al medio ambiente en las condiciones normales de uso.

#### 2.2. Elementos de etiquetado

##### De conformidad con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus modificaciones.

Pictogramas de peligro:



GHS05

Palabra de advertencia:

PELIGRO

Identificador del producto:

EC 292-481-0

AMIDAS EN C12-18, INSATURADOS EN C18, N-(HIDROXIETIL)

CAS 10043-01-3

SULFATO DE ALUMINIO EN POLVO

Peligros e información adicional sobre los riesgos:

H315

Provoca irritación cutánea.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia - Carácter general:

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención:

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

## PASTILLAS FLOVIL PISCINA 11G

### Consejos de prudencia - Respuesta:

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si la víctima lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

### Consejos de prudencia - Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene "sustancias extremadamente preocupantes" (SVHC) >= 0,1% publicadas por la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) en el artículo 57 de REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT o mPmB, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

#### Composición:

Identificación	(CE) 1272/2008	67/548/CEE	Nota	%
CAS: 90622-77-8 EC: 292-481-0 REACH: 01-2119489413-33  AMIDAS EN C12-18, INSATURADOS EN C18, N-(HIDROXIETIL)	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Xi Xi;R38-R41		25 <= x % < 50
CAS: 10043-01-3 REACH: 01-2119531538-36  SULFATO DE ALUMINIO EN POLVO	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318	Xi Xi;R41		10 <= x % < 25

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico.

No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación:

En caso de inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo caliente y en reposo.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua fresca y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Sea cual sea el estado inicial, remitir a la persona a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta.

#### En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o con un producto de limpieza conocido.

Prestar atención al producto que pueda quedar entre la piel y la ropa, relojes, zapatos,...

Si la zona contaminada es amplia y/o si aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un hospital.

#### En caso de ingestión:

No dar nada por la boca.

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico.

Acudir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

NO provocar el vómito. Proporcionar reposo.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

## PASTILLAS FLOVIL PISCINA 11G

---

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar:

- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvos
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar:

- chorro de agua

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

Un incendio producirá frecuentemente un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. No respirar los humos.

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

No se dispone de datos.

---

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

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

##### Para los no socorristas

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.  
Evitar la inhalación del polvo.

##### Para los socorristas

El personal de intervención contará con equipos de protección individual adecuados (consultar la sección 8).

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en los desagües o en cursos de agua.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recuperar el producto por medios mecánicos (barrido/aspiradora).

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

---

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los locales de almacenamiento son aplicables a los talleres donde se manipula la mezcla.

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada uso.  
Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
Proporcionar duchas de seguridad y fuentes oculares en los talleres donde se manipula la mezcla constantemente.  
No respirar el polvo.

##### Prevención de incendios:

Prohibir el acceso a personas no autorizadas.

##### Equipos y procedimientos recomendados:

Equipo de protección individual, ver la sección 8.  
Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de protección laboral.  
Evitar imperativamente el contacto de la mezcla con los ojos.

##### Equipos y procedimientos prohibidos:

Se prohíbe fumar, comer o beber en los locales donde se utiliza la mezcla.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No se dispone de datos.

##### Almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños.

## PASTILLAS FLOVIL PISCINA 11G

### Embalaje

Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de datos.

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de datos.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual

Usar equipos de protección individual limpios y correctamente mantenidos.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber o fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en lugares cerrados.

#### - Protección de los ojos / cara

Evitar el contacto con los ojos.

Antes de cualquier manejo de polvo o emisiones de polvo, es necesario usar gafas de protección conformes con la norma NF EN166.

El uso de gafas correctoras no es una protección.

Prever fuentes oculares en los talleres donde el producto se manipula constantemente.

#### - Protección de las manos

Usar guantes de protección adecuados en caso de contacto prolongado o repetido con la piel.

Usar guantes de protección adecuados conformes con la norma EN374 resistentes a los productos químicos.

La selección de los guantes debe hacerse en función del uso y el tiempo de uso en el puesto de trabajo.

Los guantes de protección deben elegirse en función del puesto de trabajo: otros productos químicos manipulados, protección física necesaria (corte, pinchazo, protección térmica), destreza requerida.

Características recomendadas:

- Guantes impermeables conformes con la norma NF EN374

#### - Protección del cuerpo

Evitar el contacto con la piel.

Usar ropa de protección adecuada.

Tipo de ropa de protección adecuada:

Usar ropa de protección química contra los productos químicos sólidos, las partículas en suspensión en el aire (tipo 5) conformes con la norma NF EN13982-1 para evitar el contacto con la piel.

El personal debe usar ropa de trabajo lavada regularmente.

Tras un contacto con el producto, todas las partes del cuerpo contaminadas deberán lavarse.

#### - Protección respiratoria

Evitar la inhalación del polvo.

Tipo de máscara FFP:

Usar una media máscara filtrante contra el polvo de un solo uso conforme con la norma NF EN149.

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

#### Información general

Estado físico: Sólido.

Aspecto: pastilla monocapa

Color: blanco

#### Información importante sobre la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH en solución acuosa: 3,3 a 1%

pH: No aplicable.

Punto/intervalo de ebullición: No aplicable.

Intervalo de punto de inflamación: No aplicable.

Presión de vapor (50 °C): No aplicable.

Densidad: No especificado.

Solubilidad en agua: Soluble.

**PASTILLAS FLOVIL PISCINA 11G**

Punto/intervalo de fusión: No aplicable.  
Punto/intervalo de auto-inflamación: No aplicable.  
Punto/intervalo de descomposición: No aplicable.

**9.2. Información adicional**

No se dispone de datos.

---

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2. Estabilidad química**

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se dispone de datos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar:

- la formación de polvo
- el calor
- la humedad

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

**10.5. Materiales incompatibles**

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar:

---

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Puede causar lesiones cutáneas irreversibles, tales como inflamación de la piel o la formación de eritemas y escaras o edemas, después de una exposición de hasta cuatro horas.

Puede causar daños irreversibles en los ojos, tales como lesiones de los tejidos oculares o un deterioro grave de la visión que no es totalmente reversible por debajo de un período de observación de 21 días.

Las lesiones oculares graves se caracterizan por la destrucción de la córnea, una opacidad persistente de la córnea o una inflamación del iris.

**11.1.1. Sustancias**

No hay información toxicológica disponible sobre las sustancias.

**11.1.2. Mezcla**

No hay información toxicológica disponible sobre la mezcla.

---

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**12.1.2. Mezclas**

No hay ningún dato de toxicidad acuática disponible sobre la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de datos.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**PASTILLAS FLOVIL PISCINA 11G**

---

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

La gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su recipiente se determinará de acuerdo con las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE.

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

No verter en los desagües o en cursos de agua.

**Residuos:**

La gestión de los residuos deberá llevarse a cabo sin poner en peligro la salud humana ni perjudicar el medio ambiente, y en particular, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, las plantas o los animales.

Reciclar o eliminar de conformidad con la legislación vigente, preferentemente por un recolector o una empresa habilitada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no proceder a su eliminación en el medio ambiente.

**Envases contaminados:**

Vaciar completamente el recipiente. Conservar la etiqueta en el envase.

Enviar a un contratista de residuos autorizado.

---

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Exento de la clasificación y del etiquetado Transporte.

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR para carretera, del RID para ferrocarril, del IMDG para el mar y del ICAO/IATA para el transporte por aire (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

---

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**- Información relativa a la clasificación y el etiquetado en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes normas:

- Directiva 67/548/CEE y sus modificaciones
- Directiva 1999/45/CE y sus modificaciones

**- Información relativa al envase:**

No se dispone de datos.

**- Disposiciones especiales:**

No se dispone de datos.

**- Nomenclatura de instalaciones clasificadas (Versión 33.1 (marzo de 2014)):**

N° ICPE	Denominación del epígrafe	Plan de Radio	
47	Aluminio (fabricación del sulfato de) y fabricación de alumbre		
	1. por el lavado de tierras aluminosas valladas	A	0,5
	2. por la acción del ácido sulfúrico sobre la bauxita (ver 2546)		
2630	Detergentes y jabones (fabricación industrial de o a base de)		
	Si la capacidad de producción es:		
	a) superior o igual a 5 t/día	A	2
	b) superior o igual a 1 t/día, pero inferior a 5 t/día	D	

Plan = A: autorización; E: Registro; D: declaración; S: servidumbre de utilidad pública; C: sujeto a las revisiones periódicas previstas en el artículo L. 512-11 del Código de medio ambiente.

Radio = Radio de colocación de carteles en kilómetros.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de datos.

---

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Las condiciones de trabajo de los usuarios no son conocidas, la información proporcionada en esta ficha de seguridad se basa en el estado de nuestro conocimiento y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener previamente instrucciones de manipulación por escrito.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos de las leyes y reglamentos locales.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a la mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**PASTILLAS FLOVIL PISCINA 11G**

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Aprobación del CLP

**De conformidad con las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y sus modificaciones.**

Símbolos de peligro:



Irritante

Frases de riesgo:

R 38 Irrita la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases de seguridad:

S 2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 39 Útese protección para los ojos/cara.

S 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S 28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

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

**Redacción de las frases H, EUH y de las frases R mencionadas en la sección 3:**

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

R 38 Irrita la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

**Abreviaturas:**

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Clase de riesgo para el agua).

GHS05: Corrosión.