

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 1 de 7

REVISIÓN: 2
Fecha actualizada:
Octubre 2008

Nombre del producto: **AUMENTADOR PH GR**

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

- 1.1 Nombre del producto: AUMENTADOR PH GR
- 1.2 Aplicación de la sustancia / preparado: Regulador de pH para 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**

CAS-No.:	497-19-8	No. del índice CEE.:	011-005-00-2
Peso molecular	105.99 g/mol	Número CE.:	207-838-8
Fórmula molecular: (Hill)	CNa2O3		
Fórmula molecular: (Estructurada)	Na2CO3		

3. **Identificación de peligros:**

Irrita los ojos.

4. **Primeros auxilios**

- 4.1 Tras inhalación: Aire fresco.
- 4.2 Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.
- 4.3 Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua y párpados abiertos.
En caso de persistir los dolores, llamar al oftalmólogo.
- 4.4 Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 2 de 7

Nombre del producto: **AUMENTADOR PH GR**

Fecha actualizada:
Octubre 2008

5. **Medidas de lucha contra incendios**

5.1 Medios de extinción adecuados:

Adaptar a los materiales en el contorno.

5.2 Riesgos especiales:

Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

5.4 Referencias adicionales:

Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. **Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

6.1 Medidas de precaución relativas a las personas:

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente:

No lanzar por el sumidero.

6.3 Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. **Manipulación y almacenamiento**

7.1 Manipulación:

Sin otras exigencias.

7.2 Almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. De +15° C a +25° C.

7.3 Exigencias sobre recintos de almacenaje y recipientes:

No emplear recipientes de metales ligeros.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 3 de 7

Nombre del producto: **AUMENTADOR PH GR**

Fecha actualizada:
Octubre 2008

8. Control de exposición / protección personal

8.1 Parámetros específicos de control:

Regulaciones alemanas:

MAK (Alemania)

nombre	Valor límite general de polvo
valores 1.5 mg/m ³	El componente de polvo penetra en los alvéolos.

nombre	Valor límite general de polvo
valores 4 mg/m ³	componente de polvo respirable

8.2 Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

8.3 Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

8.4 Protección de los ojos: precisa

8.5 Protección de las manos: precisa

8.6 Medidas de higiene particulares:

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel.
Lavar las manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido
Color:	blanco
Olor:	inodoro

Valor pH

a 50 g/l H ₂ O (25° C)	11.5		
Punto de fusión	854	° C	
Punto de ebullición	1600	° C	(descomposición)
Punto de ignición	no disponible		
Punto de destello	no disponible		

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 4 de 7

Nombre del producto: **AUMENTADOR PH GR**

Fecha actualizada:
Octubre 2008

9.	Límites de explosión	bajo	no disponible
		Alto	no disponible
	Densidad	(20° C)	2.53 g/cm ³
	Densidad de amontonamiento		1100 Kg/m ³
	Solubilidad en		
	agua	(20° C)	220 g/l
	etanol		difícilmente soluble

10. **Estabilidad y reactividad**

Condiciones a evitar

Información no disponible

10.1 **Materias a evitar**

Aluminio, metales alcalinotérreos pulverulentos, nitrocompuestos orgánicos, flúor, metales alcalinos, óxidos no metálicos / calor, ácido sulfúrico concentrado.

Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

11. **Información toxicológica**

Toxicidad aguda

DL50 (oral, rata): 4090 mg/Kg.

CL50 (inhalativo, rata): 2.3 mg/1/2 h.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Test de sensibilización de la piel (conejos): Irritaciones leves.

Test de irritación ocular (conejos): Fuerte irritación.

Toxicidad subaguda a crónica

No teratógeno en experimentos con animales.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 5 de 7

Nombre del producto: **AUMENTADOR PH GR**

Fecha actualizada:
Octubre 2008

11. Mutagenicidad bacteriana:
Escherichia coli: negativo.
- 11.1 Informaciones adicionales sobre toxicidad
Tras inhalación de polvo: fuertes irritaciones de las mucosas.
Tras contacto con la piel: leves irritaciones.
Tras contacto con los ojos: Fuertes irritaciones.
Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.
- 11.2 Información complementaria
El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.
-

12. **Informaciones ecológicas**
- 12.1 Biodegradabilidad:
Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.
- 12.2 Comportamiento en compartimentos ecológicos:
No es de esperar un enriquecimiento en organismos.
- 12.3 Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos: Toxicidad para los peces: L. macrochirus CL50: 300 mg/l /96 h.
Toxicidad de dafnia. Daphnia magna CE50: 265 mg/l/48 h.
- 12.4 Otras observaciones ecológicas:
Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.
-

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 6 de 7

Nombre del producto: **AUMENTADOR PH GR**

Fecha actualizada:
Octubre 2008

13. **Consideraciones relativas a la eliminación**

13.1 **Producto:**

En la Unión Europea no están regulados, por el momento, los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos. Aquellos productos químicos, que resultan como residuos del uso cotidiano de los mismos, tienen en general, el carácter de residuos especiales. Su eliminación en los países comunitarios se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales. Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso (Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.

13.2 **Envase:**

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

14. **Información relativa al transporte**

~~No sometido a las normas de transporte.~~

15. **Información reglamentaria**

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xi	Irritante
Frases R:	R 36/38	Irrita los ojos y la piel.

HOJA DE SEGURIDAD
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 7 de 7

Nombre del producto: **AUMENTADOR PH GR**

Fecha actualizada:
Octubre 2008

Frasas S:	S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S 22	No respirar el polvo.
	S 26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
	S 37	Úsense guantes adecuados.
	S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta)

Número CE: 207-838-8 Etiquetado CE

16. **Otras informaciones**

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.
