


<b>Fluval SEA</b>
<b>Suplemento de alcalinidad</b>
<b>A8253 / A8254 /A8255</b>

<b>Sección I. Identificación y usos del producto</b>	
Nombre del producto	Suplemento de alcalinidad para agua salada
CAS n.º	Mezcla
Uso	Para regular la alcalinidad el agua del acuario
Proveedor	Rolf C. Hagen Inc., 20 500 Trans Canada Hwy, Baie d'Urfé, H9X 0A2
Emergencias	Llame al centro de control de intoxicaciones local.

<b>Sección II. Composición e información de los ingredientes</b>				
Ingredientes	Conc. (%)	CAS n.º	LD50	LC50
Carbonato de sodio	7-13	497-19-8	Dérmico: 2210 mg/kg (ratón) Oral: 4090 mg/kg (rata)	N/C

<b>Sección III. Ingredientes peligrosos</b>		
WHMIS	Clasificación	Transporte de bienes peligrosos
	D2B, tóxico con otros efectos E (superficie de aluminio y zinc)	Sin regular

<b>Sección IV. Datos físicos</b>	
Estado y apariencia físicos/Olor	Líquido transparente/Inodoro
pH	9,5-10
Porcentaje de volátiles	No corresponde
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Gravedad específica	1,12-1,13
Densidad de vapor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Solubilidad	Soluble

<b>Fluval SEA</b>
<b>Suplemento de alcalinidad</b>
<b>A8253 / A8254 /A8255</b>

<b>Sección V. Riesgo de incendio o explosión</b>			
Condiciones de inflamabilidad			
Producto a base de agua. No inflamable.			
Medio de extinción			
No arde. Use el medio de extinción adecuado para sofocar el fuego circundante.			
Procedimiento en caso de incendio			
Los bomberos deben usar la vestimenta protectora completa, incluido un equipo de respiración autónomo.			
Materiales de combustión peligrosos			
No disponible			
Punto de inflamación	Umbral de inflamabilidad		Temperatura de ignición espontánea
No disponible	Mínimo	Máximo	No disponible
	No disponible	No disponible	
<b>Sección VI. Datos sobre reactividad</b>			
Condiciones de inestabilidad		Estable en condiciones normales	
Productos incompatibles		Levemente reactivo con ácidos (formación de dióxido de carbono). Puede reaccionar violentamente con aluminio al rojo vivo, ácido sulfúrico y flúor. Corroe el aluminio.	
Condiciones de reactividad		Calor extremo (400 °C)	
Productos de descomposición peligrosos		Dióxido de carbono y sodio	

<b>Sección VII. Propiedades toxicológicas</b>	
<b>Vías de acceso</b>	Absorción mediante inhalación e ingestión
Efectos de la exposición aguda	Consulte abajo.
Ojos	Puede causar irritación ocular.
Piel	Puede causar irritación dérmica.
Inhalación	El vapor puede causar irritación del tracto respiratorio y la membrana mucosa acompañada de tos y falta de aliento (disnea), y edema pulmonar.
Ingestión	La ingestión de carbonato de sodio puede causar irritación del tracto digestivo, lo que provoca náuseas, vómitos, diarrea, sed y

**Fluval SEA****Suplemento de alcalinidad****A8253 / A8254 /A8255**

Página 3 de 4

	dolor abdominal, de acuerdo con la concentración y cantidad ingeridas. Puede afectar el sistema cardiovascular.
Efectos de la exposición crónica	No induzca el vómito. Busque atención médica.

**Sección VIII. Primeros auxilios**

Contacto con los ojos	Compruebe si hay lentes de contacto y extráigalos. Lave los ojos durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Contacto con la piel	Lave la piel con agua y un jabón suave. Quítese y lave la ropa antes de usarla nuevamente. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Inhalación	En caso de inhalación, traslade a la víctima a un espacio abierto. Si no respira, practíquele respiración artificial. Si le cuesta respirar, proporcíonele oxígeno. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Ingestión	No induzca el vómito. Nunca proporcione nada mediante la vía oral si la víctima está perdiendo rápidamente la conciencia, o está inconsciente o con convulsiones. Busque atención médica.

**Sección IX. Medidas contra el vertido accidental**

Precauciones de seguridad relacionadas con las personas	Use el equipo protector adecuado.
Medidas para la protección ambiental	Absorba el producto con un material inerte seco y colóquelo en un envase de desecho de residuos adecuado. Evite que ingrese a las alcantarillas, sótanos o áreas cerradas; forme una presa si es necesario. Para finalizar la limpieza, vierta agua sobre la superficie contaminada y deseche el producto de acuerdo con los requisitos de la autoridad local y regional.
Medidas de limpieza/recolección	Lave el producto con agua. Deséchelo de acuerdo con los requisitos de la autoridad local y regional.

**Sección X. Manipulación y almacenamiento**

Mantenga el envase cerrado herméticamente. Consérvelo en un área fresca y con buena ventilación. No lo almacene en un envase de aluminio o zinc.

**Sección XI. Controles de exposición y protección personal**

Vestimenta protectora	Guantes resistentes a productos químicos. Use vestimenta protectora impermeable. Gafas de protección contra productos químicos.
Controles de carácter técnico	Proporcione ventilación exhaustiva u otros controles de carácter técnico para mantener las concentraciones aéreas de vapor por debajo de su respectivo valor umbral límite.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

ROLF C. HAGEN INC., 20500 TRANSCANADA HWY,  
BAIE D'URFÉ, QUEBEC, H9X 0A2  
CANADA

**Fluval SEA**

**Suplemento de alcalinidad**

**A8253 / A8254 /A8255**

Página 4 de 4

### Sección XII. Consideraciones sobre el desecho

Recomendación sobre el producto Deséchelo de acuerdo con las leyes federales, provinciales y locales.

Recomendación sobre el embalaje sin limpiar Los envases vacíos pueden reciclarse o desecharse como basura común.

### Sección XIII. Información ecológica

Carbonato de sodio: Toxicidad acuática:

Lepomis macrochirus:  $LC_{50}$ = 300 mg/l

Nitzschia:  $EC_{50}$ = 242 mg/l

Daphnia magna:  $LC_{50}$ = 347 mg/l (24 h), 565 mg/l (96 h)

Preparada por Rolf C. Hagen Inc.  
(514) 457-0914


Validada el 31 de julio de 2011

Si bien la empresa considera que estos datos son exactos en la fecha en que se presenta el documento, no brinda garantías al respecto de estos datos y rechaza expresamente todo tipo de responsabilidad que dependa de ellos. Estos datos se ofrecen únicamente para su consideración y verificación.

<b>Fluval SEA</b>
<b>Suplemento de calcio</b>
<b>A8257 / A8258 / A8259</b>

<b>Sección I. Identificación y usos del producto</b>	
Nombre del producto	Suplemento de calcio
CAS n.º	Mezcla
Uso	Para regular los niveles de calcio en el agua del acuario
Proveedor	Rolf C. Hagen Inc., 20 500 Trans Canada Hwy, Baie d'Urfé, H9X 0A2
Emergencias	Llame al centro de control de intoxicaciones local.

<b>Sección II. Composición e información de los ingredientes</b>			
Ingredientes	Conc. (%)	CAS n.º	LD50
Cloruro de calcio dihidratado	50-60	10035-04-8	Dérmico: 2630 mg/kg (rata) Oral: 1000 mg/kg (rata)

<b>Sección III. Ingredientes peligrosos</b>		
WHMIS	Clasificación	Transporte de bienes peligrosos
	D2B: tóxico con otros efectos	Sin regular

<b>Sección IV. Datos físicos</b>	
Estado y apariencia físicos/Olor	Líquido transparente/Inodoro
pH	7 – 8
Porcentaje de volátiles	No corresponde
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Gravedad específica	1,30-1,32
Densidad de vapor	No disponible
Umbral olfativo	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Solubilidad	Soluble en el agua

<b>Sección V. Riesgo de incendio o explosión</b>
Condiciones de inflamabilidad

**Fluval SEA**
**Suplemento de calcio**
**A8257 / A8258 / A8259**

Página 2 de 4

Producto a base de agua. No inflamable.

Medio de extinción

No arde. Use el medio de extinción adecuado para sofocar el fuego circundante.

Procedimiento en caso de incendio

Los bomberos deben usar la vestimenta protectora completa, incluido un equipo de respiración autónomo.

Materiales de combustión peligrosos

No disponible

Punto de inflamación	Umbral de inflamabilidad		Temperatura de ignición espontánea
	Mínimo	Máximo	
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

**Sección VI. Datos sobre reactividad**

Condiciones de inestabilidad	Estable en condiciones normales
Productos incompatibles	Reacciona violentamente con trifluoruro de bromo, o una mezcla de trióxido de boro y óxido de calcio. El ácido sulfúrico produce gas hidrógeno, que es corrosivo, irritante y reactivo.
Condiciones de reactividad	Se polimeriza violentamente con metil vinil.
Productos de descomposición peligrosos	Descomposición térmica: gases de cloro y de óxido de calcio.

**Sección VII. Propiedades toxicológicas**

Vías de acceso	Absorción mediante ingestión
Efectos de la exposición aguda	Causa irritación de la mucosa gastrointestinal, con posibles ulceraciones.
Ojos	Puede causar irritación.
Piel	El contacto breve es esencialmente no irritante para la piel. Puede generar una reacción más grave si la piel está lesionada (raspada o cortada). Puede generar una reacción más grave sobre la piel cubierta (debajo de la ropa/los guantes). El contacto prologando puede causar irritación dérmica, incluso una quemadura.
Inhalación	Es poco probable que las propiedades físicas generen vapores. El rocío puede causar irritación al tracto respiratorio superior (nariz y garganta).
Ingestión	Causa irritación de la mucosa gastrointestinal.
Efectos de la exposición crónica	No disponible



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

ROLF C. HAGEN INC., 20500 TRANSCANADA HWY,  
BAIE D'URFÉ, QUEBEC, H9X 0A2  
CANADA

Fluval SEA

Suplemento de calcio

A8257 / A8258 / A8259

Página 3 de 4

### Sección VIII. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lave los ojos durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Contacto con la piel	Lave la piel con agua y un jabón suave. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Inhalación	No corresponde
Ingestión	No induzca el vómito. Busque atención médica.

### Sección IX. Medidas contra el vertido accidental

Precauciones de seguridad relacionadas con las personas	Use el equipo protector adecuado.
Medidas para la protección ambiental	No corresponde
Medidas de limpieza/recolección	Lave el producto con agua. Puede desecharse en la alcantarilla o en corrientes de agua.

### Sección X. Manipulación y almacenamiento

Buenas prácticas de limpieza doméstica general

### Sección XI. Controles de exposición y protección personal

Vestimenta protectora	Guantes resistentes a productos químicos. Gafas de protección contra productos químicos.
Controles de carácter técnico	No corresponde

### Sección XII. Consideraciones sobre el desecho

Recomendación sobre el producto	Deséchelo de acuerdo con las leyes federales, provinciales y locales.
Recomendación sobre el embalaje sin limpiar	Los envases vacíos pueden reciclarse o desecharse como basura común.

### Sección XIII. Información ecológica

Cloruro de calcio dihidratado: Toxicidad acuática:

Lepomis macrochirus: LC50= 10 650 mg/l

Preparada por Rolf C. Hagen Inc.  
(514) 457-0914

Validada el 31 de julio de 2011



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

---

ROLF C. HAGEN INC., 20500 TRANSCANADA HWY,  
BAIE D'URFÉ, QUEBEC, H9X 0A2  
CANADA

<b>Fluval SEA</b>
<b>Suplemento de calcio</b>
<b>A8257 / A8258 / A8259</b>

Página 4 de 4
---------------

Si bien la empresa considera que estos datos son exactos en la fecha en que se presenta el documento, no brinda garantías al respecto de estos datos y rechaza expresamente todo tipo de responsabilidad que dependa de ellos. Estos datos se ofrecen únicamente para su consideración y verificación.