

Producto:	AQUA CAL
Actualizado a:	28.10.2021

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre del producto:</b>	<b>AQUA CAL</b>
Ingrediente Activo:	Calcio elemental, Nitrógeno Amínico, Boro.
Nombre químico:	Monohidrocarbamida de Calcio
Sinónimos:	Solución orgánica de sales de Calcio
Fórmula:	Privada
Clasificación de producto:	Enmienda cálcica líquida
<b>Nombre de la Empresa:</b>	<b>Stoller Perú S.A.</b>
Dirección:	Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076 Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022 Central telefónica: (+51) 391 0388 Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe
Teléfonos de emergencia:	SAMU:106, Stoller Perú (+51) 391 0388

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ninguno Peligroso	---	---	---	---

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

### 3.1 Información general

Aqua Cal no tiene efecto carcinógeno en humanos.

### 3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Producto potencialmente irritante al contacto con los ojos, vías respiratorias, si es ingerido o al contacto con la piel en caso de exposiciones prolongadas.

### 3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco.
<b>Ojos:</b>	INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
<b>Ingestión:</b>	NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

**Piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, lave la ropa antes de reutilizarla. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

<b>Punto de estallido:</b>	No Disponible
<b>Límite de inflamabilidad:</b>	<b>LEL:</b> No establecido <b>UEL:</b> No establecido
<b>Medios de extinción de fuegos:</b>	Agua, CO <sub>2</sub> , Polvo químico seco
<b>Procedimientos especiales para combatir fuegos:</b>	Emplear ropa con equipo de respiración asistida
<b>Peligro de inusuales de fuego y de explosión:</b>	Humos tóxicos pueden generarse

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Antes de manipular el producto, es conveniente que el operario cuente con indumentaria de trabajo resistente. Use guantes de goma natural, lentes de seguridad resistente contra proyecciones de la sustancia química, calzado cerrado no absorbente y de planta baja.

El producto derramado debe recogerse y ser colocado en un contenedor para desecho. Use material inerte (aserrín o arena) para absorber los residuos y proceda a desecharlo como si fuese un sólido.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	No establecido

**Protección respiratoria:** Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.

**Ventilación:** Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y comfortable.

**Protección de la piel y los ojos:** Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.  
Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.

**Otras medidas de control:** Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo.  
Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto / Color / Olor:</b>	Líquido / Marrón claro / Sin Olor
<b>Punto de ebullición:</b>	100 °C
<b>Densidad (Kg/L):</b>	1.33 - 1.35

Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



<b>pH:</b>	2.20 – 3.65
<b>Presión de vapor (mm hg):</b>	Similar al del agua
<b>Porcentaje de volatilidad por volumen:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	Similar al del agua
<b>Tasa de evaporación (Etil éter = 1):</b>	1
<b>Solubilidad en agua:</b>	100 %
<b>Reactividad en agua:</b>	Ninguna
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Incompatibilidad:</b>	Prevenir la mezcla con agentes ácidos fuertes y oxidantes. No mezclar con productos que contengan Azufre y/o Fósforo por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.
<b>Productos peligrosos por descomposición:</b>	Puede producirse CO <sub>2</sub> y CO durante el incendio del producto
<b>Peligro de polimerización:</b>	Ninguno

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL <sub>50</sub> oral aguda:	No disponible
DL <sub>50</sub> dermal agudo:	No disponible

### B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

(-)  
Refiérase al punto 8.

DL <sub>50</sub> :	No establecido; productos similares presentan DL <sub>50</sub> = 12 g/Kg (ratas)
--------------------	--

### C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

### D. EFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN

#### D 1. Agudos.

<b>Inhalación:</b>	El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio superior.
<b>Ojos:</b>	Puede causar irritación de ojos con lesión de la córnea.
<b>Ingestión:</b>	Puede causar irritación gastrointestinal y úlceras
<b>Piel:</b>	Exposiciones prolongadas y continuas pueden causar irritación a la piel, inclusive quemaduras.

#### D 2. Crónicos.

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### RESUMEN:

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligro para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo.

Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

## 13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

**Métodos para el desecho de residuos:** Deseche los residuos y envases cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. Este producto puede ser eliminado como desecho sólido; use aserrín para la absorción del producto residual.

**Desecho de Envases y Recipientes:** Dada la naturaleza y cantidad de uso del producto, los envases pueden ser reciclados para ser usados nuevamente para el contenido del mismo producto.

Nunca reutilice los envases para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

## 14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

<b>Nombre Indicado para el embarque</b>	<b>AQUA CAL</b> (Fertilizante)
<b>Calificación de Peligrosidad para el Transporte:</b>	Material No Peligroso Material No Regulado

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Art. 5 del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola aprobado mediante DS N° 001-2015 MINAGRI, establece que los fertilizantes están exentos de la exigibilidad del Registro.

## 16. OTRA INFORMACION

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera Stoller Perú S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si Stoller Perú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de Stoller Perú S.A.

Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe

