

# Hoja de datos de seguridad

Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020

Fecha de creación : 01/01/20  
Fecha de revisión : 02/03/2023  
Versión n° 5



## 1 SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

A. Nombre comercial **CALCIUM MAGNESIUM SUPPLEMENT**

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

Usos recomendados Calcium Magnesium Supplement es un suplemento de calcio y magnesio para solución nutritiva de plantas.

Usos no recomendados Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

Sistema de descriptores de uso (REACH) Clasificación no requerida (IK)

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

Nombre de la empresa Terra Aquatica  
Dirección 4 Boulevard du Biopole, 32500 Fleurance  
Número de teléfono +33 (0)5 62 06 08 30  
Correo electrónico [info@terraaquatica.com](mailto:info@terraaquatica.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios médicos / de rescate **061**  
Bomberos y rescate **085**  
Policía **091**  
Línea de emergencia de la UE **112**  
Centro de Información Toxicológica ORFILA (INRS) **(+) 33 01 45 41 59 59**

Centro de información toxicológica Suroeste **(+)33 05 61 77 74 47**

## 2 SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Reg. 1272/2008/CLP Según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

Información adicional

Peligros para el ser humano

Peligros para el medio ambiente Ninguno

Riesgos fisicoquímicos Ninguno

Otros peligros Ninguno

### 2.2 Elementos de la etiqueta

De conformidad con el Reg. 1272/2008/CLP y sus adaptaciones

Pictograma de peligro



Palabra de peligro **PELIGRO**

Sustancias peligrosas que deben indicarse en la etiqueta Ninguno

Declaración de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Declaración de advertencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de P210 chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 EN CASO DE INGESTIÓN:

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/... si la persona se encuentra mal.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Información adicional sobre peligros (UE) Ninguno

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## 3 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

Calcium Magnesium Supplement

Descripción

Calcium Magnesium Supplement es una mezcla de sales minerales, formulada y mezclada en proporciones que garantizan una nutrición óptima para las plantas. La naturaleza exacta de las sales y sus proporciones son un secreto de fabricación. Sin embargo, se derivan de:

Nitrato de calcio y nitrato de magnesio.

Nombre químico

Nitrato de calcio

Concentración

16%

Nº CAS

15245-12-2

Datos adicionales para la identificación de sustancias peligrosas

No aplicable

## 4 SECCIÓN 4. Primeros auxilios

No se conocen incidentes de daños a personas que hayan utilizado este producto.

No obstante, en caso de duda o si persisten los síntomas, acuda al médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos, incluso debajo de los párpados, con abundante agua limpia y clara durante al menos 15 minutos.

En caso de contacto con la piel

Aclarar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Si la piel está enrojecida o hinchada, o si persiste la irritación, consulte a un médico.

En caso de ingestión/aspiración

No administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si una persona ha ingerido este producto y está consciente, dele de beber pequeñas cantidades de agua para diluir el producto.

En caso de inhalación

En condiciones normales de uso, la inhalación es improbable. En caso de inhalación, trasladarse al aire libre y, si es necesario, ayudar a respirar. En caso de dificultad respiratoria, consultar a un médico lo antes posible.

Protección de los socorristas

En función del contexto de los primeros auxilios, llevar un equipo de protección adecuado que incluya una mascarilla o un respirador con filtro. Llevar siempre guantes de protección y mascarilla de reanimación en caso de respiración artificial. Lávese bien las manos después de los primeros auxilios. Si su ropa se contamina con una sustancia química durante la administración de los primeros auxilios, cámbiesela.

Otros datos	Para más detalles sobre primeros auxilios, incluidos, entre otros, los efectos más graves para la salud, el médico puede consultar al Centro de Información Toxicológica, línea directa: véase la sección 1.4
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Sin síntomas conocidos.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Sin datos conocidos
<b>5 SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios</b>	
<b>5.1 Medios de extinción</b>	<p>El producto no es inflamable. Riesgo de incendio bajo debido a las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.</p> <p>Utilice productos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada (niebla) o espuma.</p> <p>En caso de incendio, no utilizar: Chorro de agua</p>
Medios de extinción adecuados para un incendio circundante Medios de extinción inadecuados	<p>Dadas sus características de inflamabilidad, el producto no presenta un riesgo específico de incendio o explosión en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.</p> <p>Un incendio en los alrededores producirá a menudo un espeso humo negro. La exposición a los productos de la composición puede suponer riesgos para la salud. No respirar el polvo, vapores o humos liberados por la combustión de los productos.</p> <p>Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de nitrógeno amoníaco</p> <p>Este producto es tóxico para la vida acuática. El agua de incendios contaminada con este producto debe contenerse y evitarse que entre en un curso de agua o alcantarillado.</p>
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	<p>Aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de la zona próxima al siniestro en caso de incendio. No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o en ausencia de formación adecuada. Mantenga los contenedores alejados del fuego si puede hacerse sin riesgo. Utilizar agua o pulverizadores para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.</p>
Medidas de protección en la lucha contra incendios	<p>El producto no es combustible. En caso de incendio en los alrededores, pueden utilizarse medios de extinción y equipos de protección adecuados para los demás materiales presentes (ropa de protección completa y equipo respiratorio personal), de conformidad con la norma EN469 para un nivel básico de protección contra incidentes químicos. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de intervención (mantas ignífugas, botiquín, etc.) de conformidad con la Directiva 89/654/CE.</p>
Equipo de protección adecuado	No aplicable
<b>5.4 Otros datos</b>	No aplicable
<b>6 SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental</b>	
<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	

6.1.1	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Garantizar una buena ventilación. Utilizar guantes y gafas de protección para evitar manchas o salpicaduras. En caso de vertido accidental de grandes cantidades, evacuar a todo el personal y permitir el acceso únicamente a personal formado que lleve el equipo de protección individual adecuado (ver sección 8).
6.1.2	Para el personal de emergencia	El personal de emergencia estará equipado con equipos de protección individual apropiados según la naturaleza del peligro (ver sección 8) Evitar la contaminación de los desagües, de las aguas de superficie y de las aguas subterráneas. Si ocurre, informar a las autoridades competentes.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>		
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>		
6.3.1	Método de contención	Cobertura de desagües Recoger por medios mecánicos el producto vertido y eliminar los restos con jets de agua. Prever una ventilación adecuada en el área de derrame. La eliminación del material contaminado debe llevarse a cabo de acuerdo con las disposiciones del punto 13.
6.3.2	Proceso de limpieza	No ponga el producto derramado en contacto con materiales combustibles o incompatibles. El personal encargado de la limpieza debe llevar un equipo de seguridad para proteger la piel y los ojos así como para protegerse de vapores. Se pueden secar pequeñas cantidades de producto con materiales inertes e incombustibles como la arena o la tierra, o se pueden limpiar con agua. Estos materiales deben ser colocados en los contenedores apropiados. No tirar por el desagüe ni por el sistema de alcantarillado. No tirar ningún residuo. Recoger los restos en un contenedor identificado: véase el punto 13 para su eliminación.
	Información complementaria	Equipo de protección personal: véase la sección 8. Consideraciones sobre eliminación de residuos: véase la sección 13.
6.4	<b>Referencia a otras secciones</b>	

## 7 SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Evitar la formación de partículas en suspensión y la dispersión del producto en el aire. Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde se desarrollan éstas partículas en suspensión. Mantenerse alejado de las llamas y las chispas. No fumar. Mantenerse alejado de fuentes de calor y otras fuentes de incendio. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos tras cada uso.
7.2	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Asegurar una ventilación o extracción local adecuada. Conservar en un lugar fresco y seco. Almacenar el recipiente en posición vertical, herméticamente cerrados y en un lugar seco y bien aireado. Cierre los recipientes antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Si posible almacenar en áreas con pavimento impermeable.
7.3	<b>Usos específicos finales</b>	Sin usos finales particulares. Buenas prácticas: conservar en recipientes cerrados y etiquetados. Cerrar los envases antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Almacenar en zonas con pavimento impermeable.

## 8 SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

<b>8.1</b>	<b>Parámetros de control</b>	No applicable Respete las buenas prácticas de higiene industrial.
<b>8.2</b>	<b>Controles de la exposición</b>	
8.2.1	Controles técnicos apropiados	Ningún control particular
8.2.2	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Utilizar la protección individual comercializada de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016, en caso de ser necesaria. El equipo de protección personal debe adaptarse al riesgo, mantenerse limpio y conservarse adecuadamente de conformidad con las disposiciones del código de trabajo. Es necesario llevar gafas de protección conforme a la norma NF EN166 antes de cualquier manipulación de los productos para evitar los riesgos de proyección. Manos: Usar guantes protectores adecuados en caso de contacto prolongado o repetido con el producto para evitar manchas.
a)	Protección de los ojos/la cara	Utilizar los guantes protectores adecuados y resistentes a los agentes químicos según la norma NF EN374.
b)	Protección de la piel	Asegurar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados. Aparato de protección respiratoria no necesario.
c)	Protección respiratoria	Utilizar ropa protectora apropiada si lo considera necesario. Tras el contacto con el producto, todas las partes del cuerpo manchadas deben ser lavadas.
	Protección del cuerpo	
<b>8.3</b>	<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Sin datos disponibles. Producto biodegradable.

## 9 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	Todos los compuestos de Calcium Magnesium Supplement están en solución acuosa
b)	Color	Transparente
c)	Olor	Sin olor
d)	Punto de fusión/punto de congelación	-.1°C (30.2°F)/ No determinado
e)	Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	101°C (213.8°F)
f)	Inflamabilidad	No inflamable
g)	Límite superior e inferior de explosividad	No aplicable
h)	Punto de inflamación	No determinado
i)	Temperatura de auto-inflamación	No determinado
j)	Temperatura de descomposición	No determinado
k)	pH	6
l)	Viscosidad cinemática	No determinado
m)	Solubilidad	Completamente soluble
n)	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
o)	Presión de vapor	No determinado
p)	Densidad y/o densidad relativa	1.12
q)	Densidad de vapor relativa	No determinado
r)	Características de las partículas	No determinado

### 9.2 Otros datos

9.2.1	Información relativa a las clases de peligro físico	Ninguna
-------	---	---------

## 10 SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	Estable. Sin riesgo particular de reacción con otros materiales en condiciones normales de uso.
-------------	--------------------	---

<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Calcium Magnesium Supplement es estable a temperatura ambiente en envases cerrados y en condiciones normales de almacenamiento y manipulación. No se puede producir ninguna polimerización peligrosa con ninguno de estos componentes.
<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin riesgo de reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Sin condiciones particulares a evitar.
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Calcium Magnesium Supplement contiene elementos que son oxidantes fuertes que pueden reaccionar con bases fuertes para liberar amonio. También puede reaccionar con agentes reductores fuertes.
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deben producirse productos de descomposición peligrosos.

## 11 SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

a)	Toxicidad aguda Producto/ Ingrediente (componente)	Ácido nítrico, sal de amonio y calcio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	OCDE 423 CSD 50 oral/ 500mg/kg/ Rata/ No aplicable CSD 50 dérmica / 2000mg - 5000 mg/kg/ Rata/ No aplicable
	Conclusión	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
b)	Corrosión o irritación cutáneas	No irritante para la piel
c)	Lesiones oculares graves o irritación ocular Producto/ Ingrediente (componente)	Provoca lesiones oculares graves. Ácido nítrico, sal de amonio y calcio
	Resultado/ Dosis/ Especie/ Exposición	OCDE 405 Ojos/ daño / Conejo/ 24h-72h
d)	Sensibilización respiratoria o cutánea	No irritante para la piel
e)	Mutagenicidad en células germinales	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
f)	Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
g)	Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
h)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única	Sin datos disponibles
i)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida	Sin datos disponibles
j)	Peligro por aspiración	Sin datos disponibles
11.1.5	Información sobre posibles vías de exposición	Sin datos disponibles
	Ingestión	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
	Inhalación	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
	Exposición de la piel	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
	Exposición ocular	Provoca lesiones oculares graves.
11.1.6	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Sin síntomas conocidos.
11.1.7	Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	Ningún efecto conocido sobre la salud

11.1.8	Efectos interactivos	Sin datos disponibles
11.1.9	Ausencia de datos específicos	Sin datos disponibles
11.1.10	Mezclas	Sin datos disponibles
11.1.11	Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No se conocen efectos adversos o síntomas derivados de la exposición a la mezcla.
<b>11.2</b>	<b>Información sobre la mezcla en relación con la sustancia</b>	
11.2.1	Propiedades de alteración endocrina	Sin datos disponibles

## **12. SECCIÓN 12. Información ecológica**

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>	No riesgo conocido.
	Producto / Ingrediente (Componente)	Ácido nítrico, sal de amonio y calcio
	Método / Resultado / Especie / Exposición	Agudo LC50 agua dulce/ 447 mg/l / peces/ 48 OCDE 202 Agudo EC50 agua dulce/ >100mg/l/ Daphnia / 48h OCDE 201 Agudo CL50 agua dulce/ >100 mg/l / Algas / 72h
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Fácilmente biodegradable por las plantas y el suelo. El producto no muestra ningún fenómeno de bioacumulación.
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>	No se espera que el producto cause ningún efecto sobre el medio ambiente si se utiliza correctamente según las recomendaciones.
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	Este producto puede ser transportado por filtración de aguas subterráneas o escorrentía superficial porque es completamente soluble.
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
<b>12.6</b>	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>	Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
<b>12.7</b>	<b>Otros efectos adversos</b>	No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

## **13 SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	No vertir en alcantarillas o en cursos de agua. Desechos: La gestión de los desechos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente, en especial sin crear un riesgo para el agua, el aire, el suelo, la fauna y la flora.  Reciclar o eliminar conforme a la legislación en vigor, preferentemente por un recolector o una empresa autorizada.  Eliminación del producto/del envase : está prohibido verterlo en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y los recipientes vacíos deben manipularse y eliminarse de conformidad con la legislación local/nacional pertinente en vigor. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE sobre la gestión de los residuos. Recuperar tanto producto como sea posible. Seguir la legislación local.
	Código de la lista de residuos	No determinado

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

<b>14.1</b>	<b>Número ONU o número ID</b>	Transporte seguro
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Transporte seguro
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
	<b>ADR</b>	Transporte seguro
	<b>IMDG</b>	Transporte seguro
	<b>OACI/IATA</b>	Transporte seguro
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	Transporte seguro
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Transporte seguro

14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Transporte seguro
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	Transporte seguro
15	<b>SECCIÓN 15. Información reglamentaria</b>	
15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
	Reg. 1272/2008/CE	El producto no contiene sustancias que puedan clasificarse como carcinógenas. 1 o 2 de acuerdo con el Reg.1272/2008/EC y sus posteriores actualizaciones.
	Reg. 830/2015/CE (REACH) Riesgos especiales	No aplicable Ninguno a nuestro conocimiento
15.2	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	Evaluación no llevada a cabo
16	<b>SECCIÓN 16. Otros datos</b>	
16.1	<b>Abreviaturas y siglas</b>	
		ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
		NÚMERO DE CAS: Número del Chemical Abstract Service
		EC50: Concentración que da efecto al 50% de la población de prueba.
		NÚMERO CE: Número de identificación en el ESIS (Archivo Europeo de Sustancias Existentes).
		CLP: Reglamento CE 1272/2008
		DNEL: Nivel sin efecto calculado
		IATA DGR: Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional
		IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
		OMI: Organización Marítima Internacional
		LC50: Concentración letal al 50%.
		LD50: Dosis letal al 50%.
		OEL: Nivel de exposición ocupacional
		PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico según REACH
		PEC: Concentración Ambiental Prevista
		PEL: Nivel de exposición previsto
		PNEC: Concentración prevista sin efecto
		REACH: Reglamento CE 1907/2006
		vPvB: Muy persistente y bioacumulativa según la norma REACH
16.2	<b>Referencias bibliográficas</b>	Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
		Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
		Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
		Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
		Reglamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
		INRS - Datos toxicológicos
		Patty - Higiene industrial y toxicología
		La página web ECHA
16.3	<b>Cambios respecto a la versión anterior</b>	
	Fecha de la nueva versión	02/03/2023

Fecha de la versión anterior  
Versión  
Elementos modificados

03/01/2022  
5  
Actualizado de conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878;  
3.2; sección 11 y 12

**16.4 Nota**

Esta hoja de datos de seguridad cumple los requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020. No exime al usuario de conocer y aplicar todos los documentos que rigen su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones relacionadas con el uso específico del producto. Todos los requisitos reglamentarios mencionados tienen por objeto ayudar al destinatario a cumplir con sus responsabilidades. Esta lista no debe considerarse exhaustiva. Esta ficha complementa las instrucciones técnicas de uso, pero no las sustituye. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por Terra Aquatica basándose en sus conocimientos actuales (fichas de datos de seguridad de los ingredientes activos recopiladas por el fabricante y otra bibliografía). La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento del producto en la fecha indicada. Se facilita de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos que entraña la utilización de un producto para fines distintos de aquellos para los que ha sido creado.

La información describe los aspectos de seguridad del producto. No se pretende garantizar propiedades específicas.

El destinatario debe asegurarse de que no es responsable de nada más que de los textos mencionados. Es responsabilidad de los usuarios respetar la normativa aplicable.