



FICHA SEGURIDAD DE PERRIN CALCIO 10

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Perrin Calcio 10
Código del producto:	2768, 2769
Proveedor:	PERRIN S.A. Av. Pedro de Mendoza 7052. Montevideo-Uruguay.
Teléfono:	2 222 00 18
Fax:	2 222 02 07
E-mail:	info@perrin.com.uy

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Nocivo en caso de ingestión, categoría 4
Iritación ocular, categoría 2A

2.2 Elementos de las etiquetas

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

- Nocivo en caso de ingestión
- Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia

Intervención

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llamar al CIAT (tel. 1722) o a un médico si la persona se siente mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea consultar a un médico.



FICHA SEGURIDAD DE PERRIN CALCIO 10

Prevención y almacenamiento

Usar guantes y equipo de protección para los ojos y la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Eliminación

Eliminar el contenido y el envase conforme a la reglamentación nacional.

2.3 Otros peligros

No se dispone de información.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico de la sustancia:	Es una mezcla
Naturaleza química:	Líquido
Fórmula química:	Mezcla en solución acuosa de sales y coadyuvantes:
Nº CAS:	Nitrato de calcio: 13477-34-4 Nitrato de magnesio: 13446-18-9 Sulfato de manganeso: 10034-96-5 Sulfato de hierro: 7782-63-0 Sulfato de cobre: 7758-99-8 Sulfato de zinc: 7746-19-7 Borato de sodio: 1303-96-4 Molibdato de sodio: 10102-40-6 EDTA tetrasódico: 13235-36-4 Enzurlan: 66455-14-9 Silicona antiespuma: 63148-62-9 Ácido 3-indol butírico: 133-32-4 Agua: 7732-18-5
Concentración:	10% p/p de Calcio
Usos:	Fertilizante foliar concentrado fácilmente diluible en agua para tratar deficiencias de calcio en cultivos frutales y hortícolas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

<i>Inhalación:</i> Llevar al aire libre.	<i>Contacto con la piel:</i> Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada.
<i>Contacto con los ojos:</i> Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados con los dedos y protegiendo al ojo no afectado. Consultar a un oftalmólogo.	<i>Ingestión:</i> Si está consciente, lavar la boca y dar de beber hasta 2 vasos de agua. No dar nada en la boca a una persona en estado de inconsciencia. Consultar con un médico o al CIAT (tel. 1722) en caso de malestar.



FICHA SEGURIDAD DE PERRIN CALCIO 10

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Irritación de los ojos.

En caso de ingestión de grandes cantidades: desórdenes gastrointestinales

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata

Sin información

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Utilizar medios de extinción apropiados a las circunstancias locales y ambiente circundante.

Medios de extinción inapropiados:

No se conocen. No existen limitaciones.

5.2 Peligros específicos del producto químico

No es combustible.

El fuego ambiental puede liberar vapores peligrosos (óxidos de nitrógeno)

5.3 Equipo de protección especial y precauciones que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Lentes de protección, ropa protectora, guantes y botas de goma.

Información adicional

Se puede usar spray de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Impedir la contaminación de aguas superficiales o subterráneas por el agua usada en la extinción del incendio.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de nieblas. Evacuar el área. Asegure una ventilación adecuada. Usar equipo de protección: facial /ocular y guantes, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos en el desagüe. Evite la contaminación de aguas superficiales o cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contener el derrame, recoger el producto con palas y depositarlo en recipientes limpios y vacíos debidamente rotulados. Usar absorbentes si es necesario. Utilizar equipo de protección como se indica en la sección 8.



FICHA SEGURIDAD DE PERRIN CALCIO 10

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Usar equipo de protección personal adecuado. Mantener los recipientes bien cerrados. Limpiar inmediatamente los derrames.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Mantener en envase bien cerrado y etiquetado. Proteger del daño mecánico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

No establecidos

8.2 Controles técnicos apropiados

Se deben priorizar las medidas técnicas y condiciones operativas adecuadas frente al uso de equipo de protección personal. Disponer de ducha ocular y ducha de seguridad.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

La indumentaria de protección se debe seleccionar según el área de trabajo específica, dependiendo de las concentraciones y cantidades de la sustancia manejada. Se debe consultar al proveedor acerca de la resistencia química del equipo de protección.

<i>Medidas higiénicas</i> Cambiar la ropa contaminada. Lavar las manos y cara luego de trabajar con esta sustancia.	<i>Protección respiratoria</i> En condiciones normales de uso no es necesario su uso.	<i>Controles de exposición ambiental</i> No desagotar en drenajes.
<i>Protección facial/de los ojos</i> Lentes de seguridad.	<i>Protección de las manos</i> Contacto pleno: Guantes de nitrilo o PVC.	<i>Otros equipos de protección</i> Indumentaria de protección.



FICHA SEGURIDAD DE PERRIN CALCIO 10

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto.....	Líquido
Color.....	Verde
Olor.....	Inodoro
Umbral olfativo.....	No se aplica
pH.....	5 a 20°C
Temperatura de fusión.....	<0°C
Temperatura/rango de ebullición.....	>100°C
Punto de inflamación.....	No es inflamable
Tasa de evaporación.....	No hay información disponible
Inflamabilidad (Sólido, gas).....	No aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad.....	No aplica
Presión de vapor.....	No hay información disponible
Densidad de vapor.....	No hay información disponible
Densidad	1.6 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua.....	Muy soluble, se mezcla en cualquier proporción
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	No hay información disponible
Temperatura de auto-inflamación.....	No aplica
Temperatura de descomposición.....	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No reactivo. No se esperan reacciones peligrosas en el manejo de este producto de acuerdo con su uso previsto.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular.

10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes.



FICHA SEGURIDAD DE PERRIN CALCIO 10

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<i>Toxicidad oral aguda</i> LD50 oral rata: 300 < y > 2000 mg/kg	<i>Toxicidad inhalatoria aguda</i> No clasificado	<i>Irritación ocular</i> Provoca irritación ocular grave
Síntomas: irritación mucosas tracto gastrointestinal.		
<i>Irritación dérmica</i> No provoca irritación	<i>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones únicas o repetidas</i> No clasificado	<i>Genotoxicidad/Carcinogenicidad</i> No clasificado como mutagénico No clasificado como carcinogénico
<i>Sensibilización.</i> No clasificado como sensibilizante		<i>Peligro por aspiración:</i> No clasificado

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No clasificado como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplicable a sustancias inorgánicas

12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera que se bioacumule en los organismos

12.4 Movilidad en el suelo

Puede ser altamente móvil en el ambiente debido a su solubilidad en agua.

12.5 Otros efectos

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren bioacumulables ni tóxicos persistentes.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación

Recoger el producto en recipientes vacíos adecuadamente rotulados. Reutilice o recicle todo el producto posible. Disponer de acuerdo con la normativa local. Requiere insolubilización previo a su disposición.



FICHA SEGURIDAD DE PERRIN CALCIO 10

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Producto no clasificado como peligroso a los efectos del transporte terrestre, marítimo y aéreo.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Acuerdo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR, 1994
- Decreto 560/2003 Reglamento Nacional de Transporte de Mercaderías Peligrosas por Carretera.
- Decreto 307/009 (Riesgo Químico)

16. OTRAS INFORMACIONES

La información anteriormente detallada, no es una especificación y es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación a cada caso en particular. PERRIN S.A. no se responsabiliza por el uso dado a esta información.

Fecha de emisión: Mayo 2023