

## **Sales minerales en traza, Solución inyectable, vial o ampolla 5 ml- 10 ml**

### **Nivel de prescripción:**

III

### **Código institucional:**

438

### **Principio Activo:**

Sales minerales. (World Health Organization, 2024)

### **Forma farmacéutica:**

Solución inyectable.

### **Concentración:**

Cloruro ferroso 6.958 mg, cloruro de zinc 6.815 mg, cloruro de magnesio 1.979 mg, cloruro cúprico 2.046mg, cloruro de cromo 0.053 mg, dihidrato de molibdato sódico 0.0242 mg, pentahidrato de selenita sódica 0.0789 mg, fluoruro sódico 1.260 mg, yoduro potásico 0.166mg.

### **Código ATC:**

A12CX. (World Health Organization, 2024)

### **Dosis Diaria Definida:**

No aplica. (World Health Organization, 2024)

### **Dosis:**

En adultos la dosis diaria recomendada en pacientes con requerimientos básicos es 10 ml.

En pacientes con incremento moderado de requerimientos la dosis diaria puede ser hasta de 20 ml, acompañado por monitoreo del estatus de los elementos de rastros. En casos de incremento significativo de requerimientos de elementos de rastros, por quemaduras extensas, poli traumas severas asociadas con hipercatabolismo u otros, mayores dosis pueden ser necesarias.

Para la población pediátrica, esta composición no debe ser usado en neonatos, infantes y niños. Pacientes con deficiencia renal o hepática.

La dosis para pacientes con deficiencia en el funcionamiento del hígado y/o riñón deben ser identificados individualmente. Para estos pacientes, pequeñas dosis pueden ser requeridas (B. Braun Melsungen AG, 2017)

### **Vía de administración:**

Nutrición Parenteral.

### **Indicaciones de uso:**

Nutrición intravenosa para suplementación de una fuente de rastro de elementos. (B. Braun Melsungen AG, 2017)

### **Reacciones adversas:**

Trastornos en el sistema inmune. Reacciones anafilácticas al hierro suministrado parenteralmente. El yoduro puede causar reacciones alérgicas. (B. Braun Melsungen AG, 2017)

### **Precauciones de uso:**

Los niveles de manganeso en la sangre deben ser monitoreados regularmente en caso de nutrición artificial prolongada. La reducción de la dosis puede ser necesaria o la infusión debe ser detenida, si se acumula el manganeso.

Se debe usar con cuidado en caso de función deficiente del hígado, que puede perjudicar la eliminación biliar de manganeso, cobre y zinc, llevando a acumulación y sobredosis.

Esta solución de elementos de rastro debe ser usada con cuidado en caso de función renal deficiente, como excreción de algunos elementos rastreables (selenio, fluoruro, cromo, molibdeno y zinc).

Para prevenir sobrecarga de hierro, especialmente en pacientes con función deficiente del hígado o aquellos recibiendo transfusiones de sangre, los niveles de suero ferritina deben ser monitoreados a intervalos regulares.

En pacientes bajo nutrición parental de mediano a largo plazo, existe un incremento de frecuencia de deficiencia de zinc y selenio. En tales circunstancias, especialmente en presencia de hipercatabolismo, la dosis debe ser adaptada.

Se debe administrar con precaución en casos de hipertiroidismo manifiesto o sensibilidad al yoduro.

La deficiencia de cromo esta asociado con una disminución a la tolerancia de glucosa. De tal forma que la tolerancia de glucosa puede mejorar después del complemento de cromo.

La diarrea puede llevar a incrementar la perdida intestinal de zinc. La concentración de suero tiene que ser revisada en este caso.

Las deficiencias en elementos de rastro individual tienen que ser corregidas por su complemento específico. (B. Braun Melsungen AG, 2017)

### **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a las sustancias activas o a cualquiera de los excipientes. Colestasis pronunciada (suero bilirrubina > 140 mmol/l y niveles elevados de gamma glutamil transferasa y fosfatasa alcalina). Enfermedad de Wilson y almacenamiento de hierro deficiente (eje. Hemosiderosis y hemocromatosis) Administración a neonatos, infantes y niños . (B. Braun Melsungen AG, 2017)

### **Interacciones:**

Interacciones con otros productos medicinales no son conocidas por el momento. (B. Braun Melsungen AG, 2017)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

No existe información sobre la seguridad del uso durante el embarazo. No se han realizado estudios reproductivos en animales. Se recomienda no utilizar el compuesto durante el embarazo excepto después de consideraciones cuidadosas de los beneficios y riesgos potenciales.

Lactancia:

Solo debe ser utilizado durante la lactancia después de consideraciones cuidadosas de los beneficios esperados y los riesgos potenciales. (B. Braun Melsungen AG, 2017)

### **Referencias bibliográficas:**

B. Braun Melsungen AG. (31 de Julio de 2017). *Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos*. Recuperado Noviembre de 2025, de Sales minerales: <https://share.google/Xkp13BXWuPYKE7Eek>

Departamento de Farmacoterapia/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2025). *Instituto Guatemalteco de Seguridad Social*. Recuperado Noviembre de 2025, de Sales minerales en traza: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2025/11/Actualizacion-al-Listado-Basico-de-Medicamentos-octubre-2025.pdf>

World Health Organization. (27 de Diciembre de 2024). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado Noviembre de 2025, de Sales minerales: [https://atcddd.fhi.no/atc\\_ddd\\_index/?code=A12CX&showdescription=no](https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/?code=A12CX&showdescription=no)