

| | | | |
|--|--|---------|-------------------|
| | FICHA TÉCNICA SAL INDUSTRIAL No. 4 Anexo al Procedimiento de Control de Calidad | | |
| | ES.2C2G.14 | Rev. 01 | Fecha: 2015/09/21 |

1. IDENTIFICACION:

Nombre comercial: Sal Industrial No. 4
 Marca: ECUASAL
 Nombre Químico: Cloruro de Sodio (NaCl)

2. DESCRIPCION:

Producto conformado por cristales de color blanco cristalino, inodoro, sabor salino característico, soluble en agua e higroscópico.

3. PROCESO DE FABRICACION:

Partiendo del agua de mar y mediante un proceso de precipitación se obtiene el cloruro de sodio. La sal se lava y limpia de impurezas, posteriormente el producto se centrifuga y se somete a secado, molienda, tamizado, finalmente se envasa.

4. ESPECIFICACIONES TECNICAS:

| PARÁMETRO | UNIDAD | ESPECIFICACIÓN |
|--|-----------------|---|
| Cloruro de Sodio, NaCl | % m/m base seca | 98,50 mín. |
| Sulfatos, SO ₄ ^F | mg/kg | 6000 máx. |
| Magnesio, Mg ²⁺ | mg/kg | 1000 máx. |
| Calcio, Ca ²⁺ | mg/kg | 1000 máx. |
| Humedad | %m/m | 0,50 máx. |
| Insolubles | %m/m | 0,30 máx. |
| Granulometría | % m/m | Ret. Malla 8: 2,0 máx. Pas. Malla 30: 8,0 máx. |

Requisitos para contaminantes

| CONTAMINANTES | LÍMITE MÁXIMO mg/kg |
|---------------|------------------------|
| Arsénico, As | 0,5 |
| Cobre, Cu | 2 |
| Plomo, Pb | 2 |
| Cadmio, Cd | 0,5 |
| Mercurio, Hg | 0,1 |

Requisitos Microbiológicos

Ausencia de coliformes, microorganismos patógenos y cromogénicos, bacterias halófilas (reportadas bajo el límite de detección cuantificable) y el recuento de aerobios mesófilos no debe ser mayor a 2,0 x 10⁴ UFC/g.

5. USO:

Esta sal es utilizada para procesos industriales.

| | | | |
|---|--|---------|-------------------|
|  | FICHA TÉCNICA SAL INDUSTRIAL No. 4 Anexo al Procedimiento de Control de Calidad | | |
| | ES.2C2G.14 | Rev. 01 | Fecha: 2015/09/21 |

6. **GMO:**
N/A

7. **DECLARACION ALÉRGENOS**
N/A

8. **PRESENTACIÓN**

| PESO DEL PRODUCTO POR EMPAQUE | MATERIAL DE EMPAQUE | PRESENTACION |
|-------------------------------|------------------------|--------------|
| 50 kg | Polipropileno laminado | Saco |

9. **TIEMPO DE VIDA:**

El producto posee vida útil ilimitada en cuanto a sus características químicas, pero por regulación se considera 1 año a partir de la fecha de producción.

10. **ALMACENAMIENTO Y CONSERVACION**

Se realiza sobre estibas en bodegas cubiertas y secas, evitando el contacto con cualquier tipo de contaminantes e insalubridad de tal forma que se vea afectada a la calidad del producto, se recomienda su conservación cerrado y en un lugar seco.

11. **TRANSPORTE**

El transporte de sal para consumo humano se realiza en condiciones tales que excluyan el riesgo de contaminación y/o modificación de sus características físico-químicas u organolépticas del producto

12. **PRECAUSIONES Y RESTRICCIONES**

La aceptación de la presente especificación y el uso final del producto es de absoluta responsabilidad del cliente

ECUATORIANA DE SAL Y PRODUCTOS
 QUIMICOS C. A. (ECUASAL)


 Ing. Francisco Pizarro V.
 GERENTE DE OPERACIONES