

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre Técnico: Sesquicarbonato de Sodio



Descripción del Producto: Es un compuesto sólido cristalino de color blanco proveniente de una mezcla de sales de ácido carbónico. Generalmente es una sal doble hidratada que contiene como mínimo un 45% de Na_2CO_3 y un 35 % de NaHCO_3 , aunque estos valores pueden variar de acuerdo a la cantidad de Na_2CO_3 y NaHCO_3 extra, no perteneciente a la molécula de sesquicarbonato; es soluble en agua y sus soluciones son alcalinas.

Nombre IUPAC: Trisodium hydrogencarbonate

Composición - Ingredientes: Carbonato de Sodio, Bicarbonato de Sodio, Agua

CAS No: 533-96-0

Fórmula química: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Masa Molar (g/mol): 226,03

Peso neto: 25 Kg


Presentación comercial: Saco x 25 Kg

Vida útil: 2 años

Empaque y sus especificaciones: Saco de polipropileno con bolsa interna de polietileno

2. CARACTERÍSTICAS
2.1 CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

| Característica | Especificación | Unidad de medida | Método de ensayo |
|--|----------------|--------------------------|---|
| Pérdidas por Secado | $\leq 0,5$ | % | USP 43/731 |
| pH (1 g / 100 ml H ₂ O) | 9,0 - 10,0 | No Aplica | USP 43 <791> |
| Densidad Aparente | 0,9 - 1,0 | g/cm ³ | USP 43<616> |
| Solubilidad a 20°C (g) | 16 | g/100 g H ₂ O | USP 43 tabla de referencia |
| Contenido de Carbonato de sodio (Na_2CO_3) | 45,0 - 55,0 | % | Método Interno basado en NTC 1616 |
| Contenido de Bicarbonato de Sodio (NaHCO_3) | 35,0 - 45,0 | % | Método Interno basado en NTC 1616 |
| Contenido de Sodio (Na) | ≥ 30 | % | Método Interno basado en NTC 1616 |
| Materia Insoluble en Agua | ≤ 200 | mg/Kg | NTC 1048 1975-11-19 |
| Hierro | ≤ 30 | mg/Kg | Standard Methods 3120 A,B Ed. 23 Modificado |

| | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------|---|
|  Química Básica | FICHA TÉCNICA DETERLIGHT | | Código: FT-PD-51 |
| | | | Versión: 05 8/02/2021 |
| | | | Página: 2/3 |
| 2.2. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS | | | |
| Característica | Especificación | Unidad de medida | Método de ensayo |
| Staphylococcus aureus coagulasa positiva | ≤ 100 | UFC | AOAC 975.55 Ed 20 de 2016-ISO 6888-2 Validación AFNOR Tempo |
| Coliformes totales | ≤ 10 | UFC | NTC 4458 |
| Mohos y Levaduras | ≤ 100 | UFC | ISO 21527:2008 Equivalente NTC5698:2009 |
| E.coli | Negativo | UFC | NTC 4458 |
| Salmonella | Negativo/ 25 g | UFC | AOAC 2013.01 Ed 20 de 2016 |
| 2.3 CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS | | | |
| Característica | Especificación | Unidad de medida | Método de ensayo |
| Apariencia | Sólido Cristalino Granular | No Aplica | Inspección visual y tacto |
| Color | Blanco | No Aplica | Inspección visual |
| Olor | No presenta olores | No Aplica | Inspección con olfato |
| 3. INFORMACIÓN DE USO | | | |
| <p>Alcalinizante/agente buffer, Neutraliza y bufferiza el ambiente del rumen. Textura granular seca, Fácil para almacenar, usar, mezclar y alimentar. Fuente dietaria de cationes (Na) sin Cl- ni S-, Incrementa el DCAD (diferencia catión – anión) con un incremento de la capacidad buffer de la sangre. Se utiliza en las sales de baño, piscinas y como fuente de alcalinidad para el tratamiento de aguas. Contribuye a la disminución de minerales que provocan aumento en la dureza del agua (Ca y Mg).</p> | | | |
| 4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO | | | |
| <p>Debe almacenarse en un ambiente fresco y seco, separado de ácidos y bases fuertes y evitando la luz directa del sol. Los sacos deben mantenerse cerrados. Debe almacenarse alejado de cualquier producto químico de alta toxicidad. Es un producto altamente absorbente de olores por lo que no debe almacenarse cerca de productos con olores fuertes que lo puedan impregnar. Debe almacenarse en máximo 7 planchas de 9 sacos cada una, por estiba Se recomienda hacer arrumes con máximo 3 estibas de 1500 Kg cada una.</p> | | | |



5. CONDICIONES DE TRANSPORTE

Debe transportarse protegiéndolo del agua, polvo y olores fuertes, alejado de ácidos o bases fuertes.

Deben usarse vehículos con carrocería en buen estado, para evitar perforaciones de los sacos.

El Sesquicarbonato de Sodio no está incluido en el libro naranja de las naciones unidas, por lo que no es considerado mercancía peligrosa.

6. RESTRICCIONES LEGALES

No posee restricciones legales