

SUCRALOSA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 1,6-Dicloro-1,6-dideoxi-β-D-fructofuranosil-4-cloro-4-deoxi-α-D-galactopiranosido

Sinónimos: E955, 4,1',6'-Tricloro-4,1',6'-tridesoxi-galactosucrosa

Formula Química: $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$

CAS: 56038-13-2

EINECS: 259-952-2

FEMA: 3025

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La sucralosa es un edulcorante no calórico, entre 600 y 700 veces más dulce que el azúcar. Se utiliza ampliamente en alimentos y bebidas, productos de panadería, productos lácteos, chicles y productos farmacéuticos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| REFERENCIA | SUCRALOSA |
|------------|------------------|
| Aspecto | Polvo Cristalino |
| Color | Blanco |

| | |
|-----------------|--|
| Pureza | ≥98% |
| Solubilidad | Alta Solubilidad en Agua (28 G/L A 20 °C) |
| pH | Solución Acuosa al 10% 5- 8 |
| Peso Molecular | 397.63 g/mol |
| Punto de Fusión | 125 - 130 °C |

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| REFERENCIA | SUCRALOSA |
|---|---|
| Identificación (IR) | El tiempo de retención del pico principal (excluido el pico del disolvente) en el cromatograma líquido de la solución de muestra es el mismo que el de la solución estándar |
| Ensayo (calculado con referencia a la sustancia seca) | 98,0 % - 102,0 % |
| Rotación específica | +84,0° - +87,5° |
| Humedad | 2,0% Máx. |
| Metanol | 0,1% Máx. |

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Arsénico (As) | 3 mg/ kg Máx. |
| Plomo | 1 mg/kg Máx. |
| Residuo encendido | 0,7% Máx. |
| Productos de hidrólisis | 0,1% Máx. |
| Sustancias relacionadas | 0,5% máx. |
| Recuento de levaduras y mohos | 50 ufc/g |
| Recuento aeróbico total 2 | 50 ufc/g |
| E. coli | NMP/100g<30 |
| S.aureus | Negativo |
| Salmonella | Negativa |

USOS

Edulcorante en productos bajos en calorías

- ✓ Bebidas light o sin azúcar: La sucralosa se utiliza en refrescos, jugos y otras bebidas como un sustituto del azúcar para proporcionar sabor dulce sin las calorías asociadas con los azúcares tradicionales.
- ✓ Alimentos procesados: Se emplea en productos como yogures, gelatinas, helados, barras de cereales, chicles, y galletas.
- ✓ Productos para personas con diabetes: Debido a que la sucralosa no eleva los niveles de glucosa en la sangre, se usa en productos destinados a personas con diabetes o aquellas que siguen dietas de bajo contenido glucémico.

Uso en productos de panadería

- ✓ A diferencia de algunos edulcorantes artificiales, la sucralosa es estable a altas temperaturas, por lo que se puede utilizar en la preparación de alimentos horneados sin perder su dulzura. Esto la convierte en una opción ideal para repostería, galletas y pasteles bajos en calorías.

Sustituto del azúcar en productos sin azúcar

- ✓ Salsas y aderezos: Se utiliza en la formulación de salsas o aderezos para ensaladas sin azúcar.
- ✓ Geles y mermeladas: Permite la fabricación de mermeladas y conservas sin las calorías del azúcar.

Productos farmacéuticos y suplementos

- ✓ La sucralosa también se usa en algunos productos farmacéuticos, como jarabes y suspensiones líquidas, para mejorar el sabor de los medicamentos sin aumentar su contenido calórico.

Cosméticos y cuidado personal

- ✓ Aunque es menos común, la sucralosa se encuentra en algunos productos cosméticos y de cuidado personal, como pastas dentales y enjuagues bucales, para añadir sabor dulce sin aportar calorías.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal (guantes, mascarilla y gafas de seguridad).
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y ojos.
- ✓ Trabajar en un área bien ventilada y evitar la generación de polvo.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de la humedad y la luz solar directa. Mantener en envases herméticos a temperaturas entre 10 y 30 °C.

PRESENTACIÓN

| Empaque original | Dispensación |
|-------------------------|-----------------------|
| Caja por 25 Kg | Dispensación por 1 Kg |

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.