

## ANTIOXIDANTE BHT

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol

Sinónimos: Butilhidroxitolueno - 2,6-Di-terc-butil-p-cresol

Formula Química:  $C_{15}H_{24}O$

CAS:128-37-0

EINECS: 204-881-4

FEMA: 2184

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El BHT es un antioxidante sintético derivado del tolueno. Es ampliamente utilizado para prevenir la oxidación en alimentos, cosméticos, plásticos y productos farmacéuticos, prolongando su vida útil.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	BHT
Aspecto	Sólido cristalino o polvo
Color	Blanco o blanco amarillento

Pureza	99.8 Min
Solubilidad	Insoluble en agua Soluble en etanol, éter y aceites grasos
Peso molecular	220.35 g/mol
Punto de fusión	69-71 °C

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	BHT
Temperatura de fusión	69.0-70.0
Contenido de agua	0.12 Max.
Cenizas sulfatadas	0.002 Max.
Fenol libre	0.02 Max.
Metales pesados (como pb)	0.0004 Max.
Arsenico	0.0001 Max.

### USOS

**Industria Alimentaria**

✓ Conservante en grasas y aceites comestibles: El BHT se utiliza para prevenir la rancidez oxidativa en alimentos ricos en grasas, como aceites vegetales, margarinas y mantequillas, evitando la formación de olores y sabores desagradables.

✓ Productos procesados: Se encuentra en cereales, frutos secos, snacks y alimentos deshidratados, prolongando su vida útil y manteniendo su calidad sensorial.

### **Cosméticos y Productos de Cuidado Personal**

✓ Estabilizante en cremas y lociones: Protege ingredientes sensibles como fragancias y aceites esenciales de la oxidación, asegurando la eficacia del producto a lo largo del tiempo.

✓ En productos de maquillaje: Evita el deterioro de las grasas utilizadas en labiales, bases y sombras de ojos.

### **Industria Farmacéutica**

✓ Protector en medicamentos: Previene la oxidación de ingredientes activos en tabletas, cápsulas y soluciones líquidas, asegurando su estabilidad química.

✓ En suplementos alimenticios: Utilizado para mantener la calidad de vitaminas liposolubles como A, D, E y K.

### **Plásticos y Polímeros**

✓ Antioxidante en materiales plásticos: Protege polímeros como el polietileno y el polipropileno de la degradación causada por la exposición al calor y la luz durante su procesamiento y uso.

### **Combustibles y Aceites Industriales**

✓ Estabilizador de combustibles: Evita la formación de gomas en gasolina y diésel durante el almacenamiento.

✓ Protección de aceites lubricantes: Incrementa la resistencia a la oxidación en lubricantes de motores y equipos industriales.

### **Agricultura**

✓ Conservante en productos agrícolas: Usado en pesticidas y herbicidas para proteger sus componentes activos de la degradación oxidativa.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Utilizar equipo de protección personal (guantes, gafas, mascarilla).
- ✓ Evitar la inhalación de polvo y el contacto con piel y ojos.
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas o bajo campanas de extracción

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- ✓ Mantener lejos de fuentes de calor, oxidantes y humedad.
- ✓ Almacenar en envases herméticos, protegidos de la luz solar directa.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco 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.