

Amarillo No. 10



DISTRIBUIDORA Y CONVERTIDORA INDUSTRIAL

Nombre común

Amarillo de quinoleína

CAS No. 8004-72-0

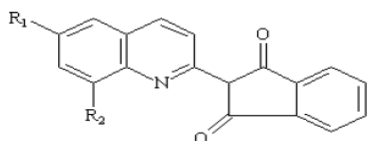
EEC No. E-104

C.I. No. 47005

Sinónimos CI Food Yellow 13

Estatus FDA N/A

Clase Quinoftalona



6 salt: $R_1 = \text{SO}_3\text{Na}$, $R_2 = \text{H}$
8 salt: $R_1, R_2 = \text{SO}_3\text{H}$

$\text{C}_{18}\text{H}_9\text{NNa}_2\text{O}_8\text{S}_2$

P.M. 477,38

Descripción

Polvo o gránulos amarillos.

Composición

El amarillo de quinoleína consiste fundamentalmente en sales sódicas de una mezcla de disulfonatos (principalmente), monosulfonatos y trisulfonatos de 2-(2quinolil)-indano-1,3-diona o una mezcla de 2-(2-quinolil)-indano-1,3-diona y 2-[2-(6-metilquinolil)]-indano-1,3-diona y otros colorantes secundarios, junto con cloruro sódico y/o sulfato sódico como principales componentes incoloros.

Función

Color.

Solubilidad

En agua a 25 °C: 5 g/100 mL

En propilenglicol a 25°C: 6 g/100 mL

Insoluble en alcohol.

Especificación

Contenido de colorante: 70 % min.

Material volátil mas cloruros y sulfatos de sodio: 30 % max.

Materias insolubles en agua: 0,2 % max.

Materias extraíbles con éter: 0,2 % max.

Colorantes secundarios: 1,0 % max.

Aminas aromáticas primarias no sulfonadas:

0,01% max.

Arsénico:

3 mg/kg max.

Plomo:

10 mg/kg max.

Mercurio:

1 mg/kg max.

Cadmio:

1 mg/kg max.

Metales pesados:

40 mg/kg max.

Identificación

- Espectrometría: Máximo en solución acuosa de ácido acético de pH 5 a 411 nm.
- Solución amarilla en agua.

Absortividad g-cm/100 mL

865 a aproximadamente 411 nm en solución acuosa de ácido acético.

Estabilidad

Estable en la mayoría de los medios ácidos como cítrico, acético, málico y tartárico. Estable en medios básicos como bicarbonato de sodio, carbonato de sodio e hidróxido de amonio con excepción del hidróxido de sodio en donde presenta una decoloración considerable.

Envasado estándar

Sacos, cajas o cuñetes de 25 kg.

Almacenamiento

Almacenar el producto protegido de la luz, calor y humedad en contenedores bien sellados, a temperatura ambiente, en un lugar seco y oscuro.

Aplicaciones

Bebidas y dulces.

Nota

El Amarillo No. 10 deberá ser manejado de acuerdo a la Hoja de Seguridad.

Los datos contenidos en este documento están basados en normas, bibliografía y conocimiento obtenido de la experiencia. Debido a los numerosos factores que pueden llegar a afectar el procesamiento de los alimentos y la aplicación de nuestro producto, se propone llevar a cabo sus propios exámenes e investigaciones. Los datos aquí proporcionados no implican ninguna garantía acerca de su apropiado empleo para propósitos específicos.