

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

FD&C AMARILLO No.5 NOVACOLOR FDA

Revisado/Aprobado por: Investigación y Desarrollo

Última revisión: 24/07/2020



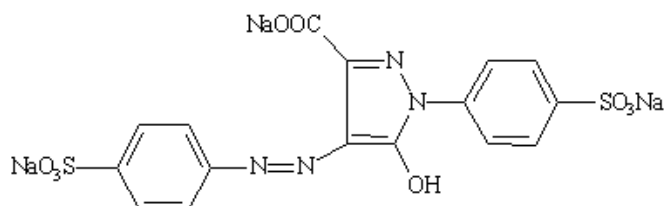
DESCRIPCION GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	FD&C Amarillo No. 5 Novacolor FDA
Otros nombres:	Tartrazina C.I. Food Yellow 4
Nombre químico:	Sal trisódica del ácido 4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfofenil)-4-[4-sulfofenil-azo]-1H-pirazolona-3-carboxílico
Color Index No.:	19140
EU-No. (INS):	102
CAS No.:	1934-21-0
EINECS No.:	217-699-5

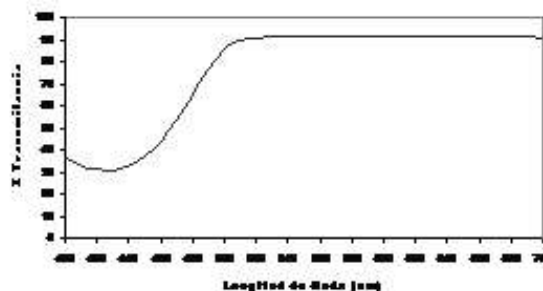
DESCRIPCIÓN QUÍMICA.

Familia química:	Pirazolona
Fórmula molecular:	$C_{16}H_9N_4O_9S_2 \cdot Na_3$
Peso molecular:	534.37 g/mol.

Estructura Química



Espectro Visible Conc.: 10 mg/ L, pH: 7.0



PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

Propiedad	Unidad	Mínimo	Máximo
APARIENCIA FÍSICA			
Aspecto	Polvo fino inoloro de color naranja		
COMPOSICIÓN QUÍMICA			
Cloruros como sales de sodio (col. solubles)	%	0	9
Contenido de colorante puro (UV)	%	89	100
Contenido de colorante puro, base seca	%	91	100
Contenido de humedad lámpara halógena 135°C	%	0	5
ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS			

Extractos etéreos	%	0	.2
Material insoluble en agua	%	0	.2
pH (solución acuosa 1%)	Adim	7	8.5
ESPECIFICACIONES GRANULOMÉTRICAS			
Retención en tamiz tyler no.60	%	0	2
ESPECIFICACIONES MICROBIOLÓGICAS			
Coliformes fecales	AUSENTES		
Coliformes totales	AUSENTES		
Mesófilos	ufc/g	0	100
Mohos y levaduras	ufc/g	0	100
IMPUREZAS ORGÁNICAS - AMINAS			
Aminas primarias aromáticas no sulfonadas	%	0	200
Aminoazobenceno	ppb	0	75
Aminobifenil	ppb	0	5
Anilina	ppb	0	100
Benzidina	ppb	0	1
IMPUREZAS ORGÁNICAS - COLORANTES SUBSIDIARIOS			
Colorantes menos sulfonados	%	0	.5
Colorantes subsidiarios	%	0	1
Éster de colorante	%	0	1
Pico 5	%	0	1
Pico 7	%	0	1
IMPUREZAS ORGÁNICAS - INTERMEDIOS			
Contenido de ácido sulfanilico como impurezas (SA)	%	0	.2
DAADBSA	%	0	.05
Etil o metil éster de pirazolona T	%	0	.1
Intermedios (otros)	%	0	.5
Pyrazolone T	%	0	.2
METALES PESADOS			
Antimonio (Sb)	ppm	0	10
Arsénico (As)	ppm	0	3
Cadmio (Cd)	ppm	0	1
Cobre (Cu)	ppm	0	10
Cromo (Cr)	ppm	0	10
Determinación metales pesados totales (como Pb)	ppm	0	40
Mercurio (Hg)	ppm	0	1
Plomo (Pb)	ppm	0	2
Zinc (Zn)	ppm	0	40
PROPIEDADES COLORIMÉTRICAS			
DE (en solución) diferencia de color ajustado	Adim	0	1
Longitud de onda de máxima absorción(pH 7.0)	nm	424	432

Para aclaración de estas especificaciones y/o mayores datos técnicos favor contactar con nuestra área técnica y/o comercial.

VALORES TÍPICOS

Propiedad	Valor Típico
En etanol (al 100%)	Solución traslúcida amarillo limón en medio neutro o ácido y amarillo oscuro en medio alcalino (10 ppm)
ESTABILIDAD	
Calor	Buena
En aceite vegetal	9.0 - 11.0
Luz	Excelente
SOLUBILIDAD	
En agua (25°C, pH 7.0)	Aprox. 267 g/L
En glicerina (25°C, pH 7.0)	Aprox. 231 g/L
En propilenglicol (25°C, pH 7.0)	Aprox. 131 g/L
Esencialmente insoluble	Esencialmente insoluble
SOLUBILIDAD	Insoluble

Estos valores representan el comportamiento típico del producto, no son medidos lote a lote en nuestros laboratorios y se dan sólo a modo de ilustración. Dichos valores pueden variar.

APLICACIÓN Y ASPECTOS GENERALES

REGULACIONES

País	Regulación	Dosificación máxima
USA	CFR 21 Title 74.705	Según BPM
UE	Reglamento 1333/2008 Reglamento 1129/2011 Reglamento 231/2012	Según alimento
Colombia	Decreto 10593 de 1985 Decreto 13402 de 1985	95 ppm (al 89%)

NOTA. Colorante sensitivo. El producto debe ser declarado en el empaque como: "contiene Amarillo 5 o contiene Tartrazina"

CERTIFICACIONES

FSSC 22000
Buenas prácticas de manufactura – BPM
Análisis de riesgos y puntos críticos de control – HACCP
Kosher – Pareve
Halal
Producto certificado FDA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

IDA (JECFA) 0 – 7.5 mg/Kg BW·día
IDA (SCF) 0 – 7.5 mg/Kg BW·día

RECOMENDACIONES BÁSICAS

USO INTENCIONADO

Aditivo de color apto para ser usado como materia prima en alimentos destinados al consumo humano o animal y/o productos cosméticos y farmacéuticos, de acuerdo con regulaciones vigentes.

USO NO INTENCIONADO

No debe consumirse directamente como alimento ni usarse como producto cosmético directo. Está prohibido su uso con el fin de enmascarar problemas de calidad del alimento o producto final.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TIEMPO DE VERIFICACIÓN

EMPAQUE Caja de cartón con bolsa interna de polietileno de baja densidad.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en sitios frescos y oscuros, a temperaturas entre 5 y 40°C, lejos de agentes óxido-reductores fuertes. Mantener en recipientes herméticos, que impidan la entrada de humedad del ambiente.

VIDA ÚTIL

Indefinida, se recomienda hacer evaluaciones del producto luego de 3 años de almacenamiento.

El tiempo de vida útil es de 36 meses en condiciones normales.

Para mayor información acerca del almacenamiento y disposición del producto, consultar la hoja de seguridad (MSDS)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Nota 1.

Las especificaciones correspondientes a IMPUREZAS ORGÁNICAS, METALES PESADOS y ESPECIFICACIONES MICROBIOLÓGICAS, están sometidas a análisis mediante PROGRAMA DE NO RUTINARIOS, por lo que su medición no se hace a todos los lotes.

Nota 2.

La información reportada en el ítem ESTABILIDAD solo se da a título orientativo. Deben realizarse las respectivas pruebas de validación particulares en cada matriz de aplicación para determinar la factibilidad técnica de uso del producto y su estabilidad.

INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN

Para favorecer la disposición correcta de los materiales de empaque en los cuales recibe su producto, Colorquímica provee la información general, a continuación. Si tiene interés en profundizar sobre la disposición final tanto de material de empaque como de producto sobrante, lo invitamos a solicitar el A-GA-032 a su Asesor Técnico Comercial:

- Bolsas plásticas impregnadas de colorante, ingrediente o aditivo para alimentos en polvo, no constituyen residuos peligrosos pero requieren protección respiratoria y para la piel durante su manipulación, por contener residuos de bajo tamaño de partícula. Este plástico se clasifica como reciclable.
- Cajas de cartón, tarros plásticos y estibas de exportación en madera, todos clasificados como reciclables.
- Película stretch (exportaciones), clasificada en Colombia como residuo ordinario o común.

COLORQUÍMICA S.A.S informa que las indicaciones sobre sus productos, consignadas en el presente documento, están basadas en la experiencia y se suministran únicamente a título de orientación.

Las recomendaciones implícitas o explícitas consignadas no constituyen garantía de desempeño puesto que no es posible conocer todas aquellas variables inherentes a otras materias primas y procesos de cada usuario en particular.

Se recomienda hacer adaptaciones a las condiciones locales de trabajo y a la materia prima a utilizar.



WWW.CLQ.COM.CO

SEDE PRINCIPAL Y PLANTAS

Calle 77 Sur #53-51 La Estrella, Antioquia, Colombia
Código Postal: 055460
PBX: +57(4) 302 1717 / FAX: +57(4) 302 0310
info@clq.com.co



BOGOTÁ

PBX: +57(1) 223 2747
bogota@clq.com.co

CALI

PBX: +57(2) 608 2250
cali@clq.com.co