



Ficha técnica

Noviembre 2023

Composición de los ácidos grasos (%)

Ácido Esteárico	3 – 5
C18: 3 Ácido Linolénico	6 – 10
Ácido Palmítico	8 – 12
C18: 1 Ácido Oléico	20 – 26
C18: 2 Ácido Linoléico	48 – 57

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm ³	0,990 – 1,010
Viscosidad 20 °C p.	4,5 – 5,5
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 0,75
Índice de refracción	1,4720 – 1,4730
Índice de Yodo mgl ₂ /100g	≤ 3
Color Gardner	≤ 2
Punto de inflamación °C	231
Punto de turbidez °C	< 12
Oxígeno epóxido %	6,6 – 8,0
Índice de Saponificación	182 – 184
Solubilidad en agua	insoluble
Aspecto	líquido aceitoso

Peso molecular medio	959
Número CAS	8013-07-8
Número EINECS	232-391-0
Partida arancelaria	15180091

Descripción

Plastificante E es una sustancia UVCB (origen vegetal), de composición variable, obtenida por la epoxidación del Aceite de Soja Refinado.

Función

Plastificante E actúa como plastificante secundario, plastificando y estabilizando a la vez las composiciones de PVC y otros termoplásticos clorados.

Propiedades

Plastificante E tiene las propiedades de nula volatilidad, baja migración y alta resistencia a la extracción por agentes en medio acuosos o hidrocarburos.

Plastificante E se puede utilizar junto con los plastificantes primarios y/o poliméricos, para optimizar el coste final, debido a que produce un efecto sinérgico al combinarse con los demás estabilizantes en una amplia gama de temperaturas.

Plastificante E actúa como captador de grupos ácidos, mediante la degradación catalítica producida por los mismos, consiguiéndose estabilizar el producto final confiriendo estabilidad a la luz y al calor.

Plastificante E en los procesos de calandrado y extrusión produce un efecto de lubricación interna, mejorando la fluidez de la mezcla.

Plastificante E es un buen lubricante interno y logra un excelente mojado de los pigmentos.

Legislación

Puede estar en contacto con alimentos según el Reglamento 10/2011 con el N° MCA 532. Para aplicación en obturadores de tapas tiene un, LME = 60 mg/kg y 30 mg/kg, para productos infantiles.

Así mismo, cumple con las normativas FDA CFR 21 siguientes 172.723 (aditivo alimentario), 175.105 (adhesivos), 175.300 (resinas poliméricas para pinturas), 178.3910 (lubricante de superficies) y 181.27 (como plastificante).

Regulación TSCA (USA), DSL (Canadá), AICS (Australia), ECL (Corea) y IECSC (China).

Denominación INCI: (Epoxidized Soybean oil).

REACH

Número registro 01-2119471314-43-0015

Aplicación

Plastificante E, es utilizado en numerosas aplicaciones en la industria transformadora del plástico, debido a su acción al mismo tiempo de plastificante y estabilizante sobre el PVC y cauchos clorados, resistiendo a la extracción en medio acuoso e hidrocarburos.

Dosis orientativa

PVC flexible entre 2 – 6 % sobre la resina.

PVC rígido sobre 2 %.

En productos hidrolizables 0,3% de oxígeno epóxido sobre el peso total de la fórmula.

Presentación

Cisternas, IBC de 1.000 kg y bidones de 200 kg.