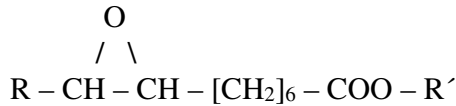




## Ficha Técnica

Diciembre 2020



Ester de ácido graso epoxidado de 2-etilhexilo

## PLASTIFICANTE 401 ESTER DE ÁCIDO GRASO EPOXIDADO

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm <sup>3</sup>	0,915 – 0,932
Viscosidad 20 °C cp	45 – 75
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 1
Punto de congelación °C	± -10
Índice de Yodo	≤ 3
Color Gardner	≤ 3
Punto Inflamación °C	≈ 220
Oxígeno epóxido %	4,5 – 5,0
Coefficiente de partición	12
Solubilidad en agua mg/L	Insoluble
Aspecto	Líquido fluido
Peso molecular medio	559
Número CAS	95370-96-0
Número EINECS	305-962-8
Partida arancelaria	29189990

### Descripción

**Plastificante 401** es una sustancia UVCB (origen orgánico), de composición variable, obtenida por la epoxidación del éster del ácido graso C14 a C22.

### Función

**Plastificante 401** es un plastificante secundario, que plastifica y estabiliza a la vez, dando muy buena flexibilidad y resistencia a bajas temperaturas y que participa de las propiedades de los plastificantes primarios.

### Propiedades

**Plastificante 401** actúa como captador de grupos ácidos, consiguiendo la estabilización del producto final a la luz y al calor.

**Plastificante 401** posee nula volatilidad, alta resistencia a la extracción por agentes en medio acuosos e hidrocarburos. La tendencia a la migración es prácticamente nula.

**Plastificante 401** es adecuado para alcanzar la viscosidad requerida en las resinas alquídicas medias o largas modificadas, con un tiempo de reacción mas corto.

**Plastificante 401** debido a su baja viscosidad tiene propiedades reológicas para plásticos o pasta de baja viscosidad que se mantienen durante el almacenamiento y que favorece el contacto con el sustrato de la fórmula.

**Plastificante 401** tiene una acción plastificante y diluyente al mismo tiempo.

### Legislación

TSCA (USA), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), ECL (Corea).

### REACH

Número de registro 01-2119474680-35-0003

### Aplicación

**Plastificante 401** es utilizado dentro del sector recubrimientos, como estabilizante y plastificante de pinturas al agua y tintas. Muy buena compatibilidad con resinas de nitrocelulosa. Debido a sus características, produce muy buena flexibilidad en una amplia gama de temperaturas proporcionando una perfecta adherencia y estabilidad.

Usado también en la industria transformadora de PVC debido a su mayor compatibilidad respecto al resto de plastificantes epoxidados.

### Dosis orientativa

Como estabilizante 6 – 8% sobre el peso resina.  
Para flexibilidad 15 – 50% del plastificante total.  
Para Nitrocelulosas 30 – 40 % .

### Presentación

Contenedores de 950 kg y bidones de 190 kg.