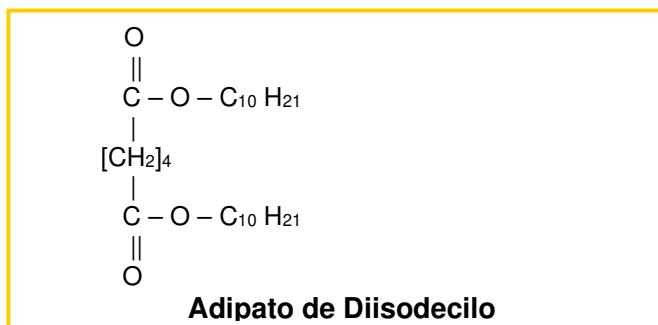




### Información técnica

Febrero 2016



Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm <sup>3</sup>	0,919 – 0,924
Viscosidad 20 °C cp	23 – 27
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 0,2
Índice de refracción a 25 °C	1,450 – 1,453
Presión de vapor 20 °C mbar	1,53 10 <sup>-5</sup>
Punto de inflamación °C	221
Índice de saponificación	250 – 270
Temperatura de congelación °C	≤ - 20
Punto de ebullición °C 1018 hPa	≈ 385
Solubilidad en agua	Insoluble
Formula empírica	C <sub>26</sub> H <sub>50</sub> O <sub>4</sub>
Aspecto	Líquido

Peso molecular	426
Número CAS	27178-16-1
Número EINECS	248-299-9
Partida arancelaria	2917120090

### Descripción

**DIDA** es un plastificante monomérico primario de viscosidad y volatilidad baja, que mantiene la flexibilidad a bajas temperaturas.

### Volatilidad

**DIDA** a 70 °C

Durante 24 horas, su pérdida en peso es ≤ 0.4 %.

### Extracción

**DIDA** la perdida por extracción según el disolvente es la siguiente:

Agua jabonosa	Aceite	N-Hexano
-10 %	-28 %	-34 %
7 días a 90°C	24h a 60°C	24 h a 25 °C

### Migración

**DIDA** la perdida por migración según el plástico es:

1 día	3 días	7 días	10 días
6,4 %	10,2 %	16,4 %	23,5%.

### Propiedades mecánicas

**DIDA** tiene la siguiente influencia en los productos plastificados.

Resistencia a la tensión	Elongación a la rotura	Dureza ShoreA
2490 psi	370 %	85
(1)	(2)	(3)

La información contenida en este folleto debe entenderse únicamente a nivel orientativo

- (1) Resistencia a la tensión: mide la fuerza necesaria hasta el punto de rotura, mediante estiramiento
- (2) Elongación a la rotura: es la deformación de una muestra cuando se rompe, se mide en %
- (3) Shore A es una medida de la resistencia de un material a la penetración de un resorte en forma de aguja penetrador

**DIDA** tiene una muy buena flexibilidad a bajas temperaturas según Clash-Berg = -44

- (4) Temperatura de cold flex Clash-Berg es la más baja temperatura a la cual un barra de muestra, puede ser desviada un ángulo de 200 ° mediante un par fijo, según las condiciones descritas para el ensayo).

### Test comparativo DIDA / DOP

Propiedades físicas	DIDA	DOP
Resistencia a tensión	2490 psi	2026 psi
Elongación %	370	307
Shore A 10	85	78

Pruebas realizadas al 50 % de phr

### Equivalencia en dureza

DIDA	DOP	SF
46,30	47.25	0,98

phr

### Formula orientativa

100 PVC + 46,30 **DIDA** + 5 **PE** (aceite de soia epoxidado)