

کاتالوگ روغن فرم کننده  
شرکت خرم پلاستیک  
تهران



آدرس:

تهران - خیابان پاسداران - خیابان گلستان ششم - پلاک ۵۱ - واحد ۵۰۱

ارتباط با ما:

[info@khorramco.com](mailto:info@khorramco.com)

021-79453000





*KHORRAM PLASTIC TEHRAN*



**DOTP Plasticizer**



*KHORRAM PLASTIC TEHRAN*

**DOP Plasticizer**



*KHORRAM PLASTIC TEHRAN*



**ESBO Plasticizer**



*KHORRAM PLASTIC TEHRAN*

**DOA Plasticizer**





## معرفی شرکت خرم پلاستیک تهران

شرکت خرم پلاستیک از بزرگترین تولیدکنندگان محصولات PVC و گرانول در ایران به شمار می رود. این شرکت طی ۵۰ سال حضور در این عرصه توانسته است با بهره گیری از همکاری و مشاوره ی متخصصین به کارگیری تکنولوژی روز در دنیا و ایجاد واحد های تحقیق و توسعه آزمایشگاه و کنترل کیفی و همچنین بخش بازرگانی گام بلندی به سوی تولید محصولاتی با کیفیتی کم نظیر بردارد. شرکت خرم پلاستیک با اتکا بر گنجینه ای از تجربه ی پنج دهه فعالیت و تولید و ایجاد روابط گسترده با مراکز تحقیقاتی پلیمری ایران و جهان راهی دراز پیموده است تا امروز محصولاتی را با ضایعاتی کمتر، کیفیتی بهتر و شرایطی مقرون به صرفه در اختیار صنایع مهم کشور چون بسته بندی، تجهیزات پزشکی، خودروسازی و سیم و کابل قرار دهد.





KHORRAM PLASTIC TEHRAN



# DOTP Plasticizer





## DOTP

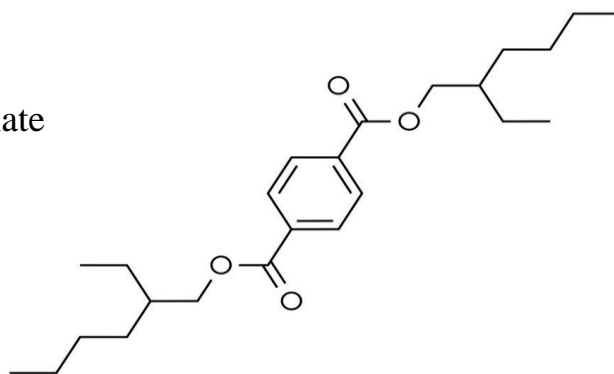
**DOTP** مخفف Dioctyl Terephthalate است که یک نرم کننده غیر فتالاتی به شمار می رود و معمولاً به عنوان جایگزینی برای نرم کننده های فتالات در کاربردهای مختلف در نظر گرفته میشود. این مایع شفاف و بی رنگ ، بسیار پایدار است و مقاومت خوبی در برابر گرما و هوا دارد. DOTP به طور گسترده ای در تولید محصولات PVC مانند کابل ها، سیم ها، فیلم ها و کفیوش ها و همچنین در کاربردهای دیگر مانند چسب ها، پوشش ها و درزگیرها استفاده می شود.. DOTP همچنین به راندمان پلاستیک سازی عالی، فراریت کم و خواص الکتریکی خوب معروف شده است.

Properties	Standard	Unit	Value
Appearance	Internal Method	–	Transparent
color	ASTM-D-1045-86	HU	20 Max
Acidity	ASTM D-1045	KOH mg/g	0.02 Max
Amount of water	ASTM-E-203	wt.%	0.1 Max
Refractive index	ASTM-D-1045-86	–	1,444 – 1,450
Density	ASTM-D-1045-86	gr/cm <sup>3</sup>	0.984-0.986
Melting point	Internal Method	°C	-45
Flash point	Internal Method	°C	230 MIN

**Chemical Name:** bis(2-ethylhexyl) terephthalate

**CAS No:**6422-86-2

**Molecular Weight :** 391 gr/mol





KHORRAM PLASTIC TEHRAN

# DOP Plasticizer





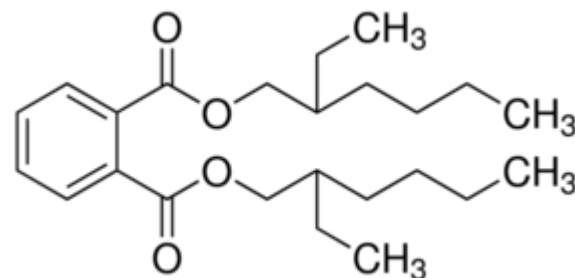
## DOP

**DOP** مخفف Dioctyl Phthalate است که نوعی نرم کننده PVC است که معمولاً در تولید محصولات پلی وینیل کلراید (PVC) استفاده می شود. این مایع شفاف و بی رنگ و بسیار پایدار است و مقاومت خوبی در برابر گرما و هوا دارد. DOP به طور گسترده در تولید محصولات پی وی سی مانند کابل ها، سیم ها، فیلم ها و کفپوش ها و همچنین در سایر کاربردها مانند چسب ها، پوشش ها و درزگیرها استفاده می شود. این ماده به خاطر راندمان بسیار عالی پلاستیک، فراریت کم و خواص الکتریکی به خوبی شناخته شده است.

**Chemical Name:** bis(2-ethylhexyl) phthalate

**CAS No:**117-81-7

**Molecular Weight :** 390.56gr/mol



Properties	Standard	Unit	Value
Appearance	Internal Method	—	Transparent
color	ASTM-D-1045-86	HU	25-30max
Acidity	ASTM D-1045	KOH mg/g	0.03max
Amount of water	ASTM-E-203	wt. %	0.1
Refractive index	ASTM-D-1045-86	—	1.485
Density	ASTM-D-1045-86	gr/cm <sup>3</sup>	0.984
Boiling point	Internal Method	°C	384
Melting point	Internal Method	°C	-59
Flash point	Internal Method	°C	206



KHORRAM PLASTIC TEHRAN



# ESBO Plasticizer







## ESBO

**ESBO** روغن سویای اپوکسی شده است که با نام ESBO نیز شناخته می شود، این ماده مایعی شفاف زرد کم رنگ است که از روغن سویا که تحت اپوکسیداسیون قرار گرفته است، تولید می شود. این مایع در مواد مختلف از جمله PVC، PVA، نیتروسولوز و لاستیک کلردار مورد استفاده قرار میگیرد و غیر سمی و سازگار با محیط زیست است.

**کاربردها: ESBO** یک روان کننده عالی و تثبیت کننده حرارت و نور ثانویه در تولید PVC و کopolymerهای آن است. به عنوان یک جاذب اسید در تولید PVC انعطاف پذیر استفاده می شود. روغن سویا اپوکسی شده را می توان به عنوان عامل پخش کننده رنگدانه، واسطه شیمیایی، روان کننده و در مایعات کاربردی، پوشش ها و چسب ها استفاده کرد.

Properties	Standard	Unit	Value
Appearance	Internal Method	–	Transparent
color	Internal Method	-	Pale yellow clear liquid
Acidity	ASTM D-1045	KOH mg/g	0.7
Oxirane oxygen	ASTM-E-203	wt.%	6.6 ± 0.2
Density	ASTM-D-1045-86	gr/cm <sup>3</sup>	0.993
odor	Internal Method	-	mild



*KHORRAM PLASTIC TEHRAN*

# DOA Plasticizer





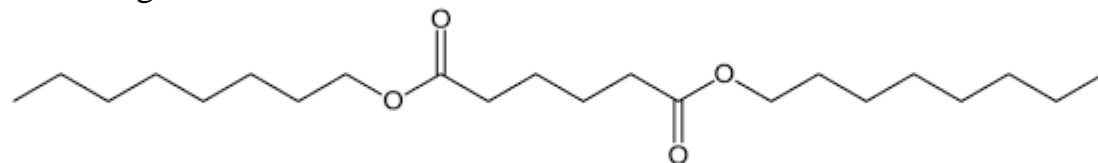
## DOA

**DOA** به عنوان یکی دیگر از روغن های نرم کننده در تولید ترکیبات PVC نرم در نظر گرفته می شود. این روغن از خانواده آلیفاتیک است و حاصل فرآیند استری شدن ۲-تیل هگزانول الکل و اسید آدیپیک است، بنابراین از خانواده نرم کننده های غیر فتالاتی است. DOA یک مایع روغنی شفاف با ماندگاری طولانی، نامحلول در آب، مقاومت در برابر سرما بالا، ویسکوزیته کم است و همچنین با ایجاد تغییرات فیزیکی و مکانیکی مطلوب بدون تغییر ساختار شیمیایی در پلیمر، به عنوان یکی از بهترین نرم کننده ها مورد استفاده قرار می گیرد. برای جایگزینی DOP شرکت خرم پلاستیک مفتخر است با کسب دانش و فناوری تولید این روغن و با ظرفیت تولید سالانه ۱۰۰۰ تن سهم مهمی در تولید داخلی این محصول داشته باشد.

**Chemical Name:** bis(2-ethylhexyl) adipate

**CAS No:** 103-23-1

**Molecular Weight :** 370.57gr/mol



Properties	Standard	Unit	Value
Appearance	Internal Method	—	Transparent
color	ASTM-D-1045-86	HU	15 Max
Acidity	ASTM D-1045	KOH mg/g	0.02 Max
Amount of water	ASTM-E-203	wt. %	0.05 Max
Refractive index	ASTM-D-1045-86	—	1,444 – 1,450
Density	ASTM-D-1045-86	gr/cm <sup>3</sup>	0.923-0.927
Melting point	Internal Method	°C	-67
Flash point	Internal Method	°C	200