



POLYMEX DOP YAĞI



Dop yağı, özellikle tekstil endüstrisinde kullanılan bir tür yağdır. Genellikle pamuklu kumaşların işlenmesi sırasında kullanılan bir kimyasaldır. Dop yağı, lifler arasındaki sürtünmeyi azaltarak tekstil makinelerinin daha verimli çalışmasını sağlar ve kumaşların yumuşak ve pürüzsüz bir dokuya sahip olmasına yardımcı olur. Ayrıca, tekstil ürünlerinin daha parlak ve çekici görünmesini sağlayabilir. Dop yağı, tekstil sektöründe önemli bir rol oynar ve çeşitli dokuma ve örme işlemlerinde yaygın olarak kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Cas No: 117-81-7

EINECS No: 204-211-0

Molekül ağırlığı: 390,564 g/mol

Kimyasal Formülü: $C_{24}H_{38}O_4$

Kimyasal Yapısı

Fiziksel Özellikleri

Genel özellikler: Renksiz, Yağlı sıvı

POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr



Koku: Kokusuz

Yoğunluk: 0,99 g/cm³

Kaynama noktası: 385 °C

Erime noktası: -50 ° C

Parlama noktası: 216 °C

Buhar basıncı: 0,01 mmHg (20 ° C)

Kırılma indisi: 1.4870 n_D

Çözünürlük suda : Neredeyse çözünmez.

Genel Özellikleri:

Dop yağı olarak da bilinen Bis (2-etilheksil) ftalat, sert plastiklere esneklik kazandırmak için kullanılan ftalatlar sınıfının en yaygın üyesidir. Renksiz bir sıvıdır ve suda çözünmez, yağda çözünür. Uygun maliyeti sebebiyle plastik üretiminde kullanıma çok uygun olsa da sağlık açısından çok zararlı bir kimyasal olduğu için bazı alanlarda kullanımı yasaklanmış veya kısıtlanmıştır. Dop Yağı.

Üretimi:

Dop yağı endüstriyel olarak ftalik anhidritin 2-etilheksanol ile reaksiyonu ile oluşur. Kiral bir bileşiktir ve rasemik karışım halinde elde edilir. Dop Yağı.

Kullanım alanları:

Dop yağı düşük maliyetleri ve uygun özellikleri sebebiyle özellikle PVC üretiminde çok yaygın kullanılır.

Bunun haricinde de sert plastikleri yumuşatmak için masa örtülerinden duş perdelerine, bahçe hortumlarından oyuncaklara kullandığımız birçok plastik %1 ile %40 arasında Dop yağı içerebilir. Ayrıca oda spreyleri, kozmetik ürünleri gibi birçok üründe koku taşıyıcı olarak kullanılabilir. Yine plastikleştirici olarak kan torbaları, diyaliz makinaları gibi tıbbi ürünlerin üretiminde ve gıda ambalajlarında Dop yağı kullanılır.

2000'li yılların başlarında da yasaklanana kadar Dop yağı tekstilde de dispergatör olarak da kullanılmıştır.

Güvenlik Önlemleri ve Zehirlilik Durumu

Dop yağı canlılarda hormonal dengeye çok ciddi zararlar verir. Özellikle erkeklerde ciddi üreme bozukluklarına sebep olur. Yapılan araştırmalar bir palet fabrikasında Dop yağına maruz kalan çalışanların sperm hareketlerinde ve DNA bütünlüklerinde ciddi azalma olduğunu göstermiştir. Hayvanlar üzerine yapılan



araştırmalarda ise hamilelik durumunda Dop yağına maruz kalmanın bebek gelişimini engellediğı görölmüştür.

Dop yağı aynı zamanda düşük konsantrasyonlarda bile kalp ve böbrek için aşırı zararlıdır ve kronik hastalıklara sebebiyet verebilir. Kadınlarda kist oluşumuna sebep olduğı belirlenmiştir.

Bunlarla beraber dop yağı kanserojen madde olarak sınıflandırılmaktadır.

Dop yağı çevre açısından da aşırı zararlıdır. Su hayatını tehdit eder ve hayvanların sperm ve yumurtalık kalitesini ciddi şekilde tehdit eder. Aynı zamanda doğada birikir ve biyolojik olarak bozunması çok uzun sürer. Bu yüzden asla şehir sebekesine verilmemeli, uygun arıtma işlemleri yapılmalıdır.

Polymex- Dop Yağı.



POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr



POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr