



İZOPROPİL ALKOL İPA



Polymex Kimya ile iletişime geçerek izopropil Alkol ipa hakkında bilgi alabilir ve sipariş verebilirsiniz.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

İzopropil alkol nedir ne işe yarar sorusu cevabı oldukça merak edilen bir sorudur.

Bu sorunun cevabı için izopropil alkolün özelliklerine bakalım: İzopropil Alkol İpa.

IUPAC ismi propan-2-oldür.

Rubbing alkol olarak da bilinmektedir.

Renksiz ve yanıcı bir bileşiktir.

Ovalama alkolü olarak da isimlendirilebilir. Dolayısıyla insan tüketimi için uygun olmayan bir alkol türü özelliği gösterir.

İzopropil alkol Etanol ile birçok ortak özelliği söz konusudur. 2 si benzer özellikler gösterebilmektedir.

İzopropil alkolün kokusu oldukça güçlüdür. İzopropil Alkol İpa.

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



İzopropil alkol sürtünme alkolü birçok ev uygulamasına da ayrıca fayda sağlamaktadır.

İPA 1-propanolün izomeri olarak bilinmektedir. Antiseptik kimyasal özelliklere sahip bir kimyasaldır.

Dezenfektan özellikleri bulunmaktadır. Bundan dolayı sanayide temizlik özelliklerinden dolayı yoğun bir kullanım alanı İzopropil alkolün 3 farklı formülü bulunmaktadır.

Bunları şu şekilde sıralayabiliriz: İzopropil Alkol İpa.

C_3H_7OH ,

C_3H_8O ,

$CH_3CHOHCH_3$ olarak yazılmaktadır.

İzopropil alkolün farklı isimleri de şunlardır:

- İPA: İzopropil Alkol İpa.
 - İzopropanol
 - 2-Propanol
 - 2-propil alkol
 - 67-63-0
 - Sec-propil Alkol
 - İ-propanol
 - 1-metil etil alkol
 - Propan-2-ol
 - 1-metiletanol
 - 2-hidroksi propan'dır.

Hatta bazı durumlarda i-PrOH olarak da ifade edilir. Yapısında izomeri vardır ve bundan kaynaklı olarak bileşenin yapısı alkole aittir. Ürünün yanması durumunda karbon monoksit gibi zehirli gazlar açığa çıkabilir.

Etanol, aseton, su, kloform ve benzen gibi kimyasallar ile karıştırılması durumunda çözelti halini alabilmektedir. %99,9 saf olarak satışa sunulan ürün; dezenfektan, temizleyici olarak kullanılmasının yanında farklı alanlarda da tercih edilebilir. İzopropil Alkol İpa.

Dezenfektan Yapımında İzopropil Alkolün Yeri

Dezenfektan yapımında en yaygın kullanılan ürünlerden birisidir izopropil alkol. Etil alkole nazaran virüs ve bakteri öldürücülüğü daha yüksektir. Ayrıca maliyet olarak da izopropil alkol ipa daha düşük maliyetlere bulunabilir. Dünya Sağlık Örgütü tarafından belirlenen mevcut dezenfektan formülü ile sizde kendi dezenfektanınızı evde yapabilirsiniz. Hem daha uyguna hemde içerisinde neler olduğunu bilerek yapmanıza imkan veriyoruz. Şimdi formülü sizinle paylaşmak istiyoruz. İzopropil Alkol İpa.



İzopropil Alkol İpa Dezenfektan Formülü:

İzopropil Alkol İpa :%75 İzopropil alkol (ipa)

%1.5 Gliserin

%4 Hidrojen Peroksit %3

%19.5 Su (Kalan miktar)

1 litre için hesaplayacak olursak şu şekildedir.

İzopropil Alkol İpa :750 ml İzopropil Alkol (ipa) (590 gram)

15 ml Gliserin (19 gram)

40 ml Hidrojen Peroksit %3

195 ml Su

Burada dikkat etmeniz gereken husus ise izopropil alkol ve gliserini tartarken gram cinsinden tartmamanızdır. Çünkü suya göre yoğunluk farkları mevcuttur. 1 litre gliserin 1260 gram gelirken, 1 litre izopropil alkol 786 gram gelmektedir. 1 litre su da 1000 gram yani 1 kg gelmektedir. Ölçüm yaparken mL bazında ölçüm yapınız.

Polymex Kimya olarak tüm kimyasalları hammaddeleri en uygun fiyata ve en iyi kalitede sizlere sunmayı ilke edindik. Dezenfektan yapımı için lazım olan tüm kimyasalları websitemizden temin edebilirsiniz. Kapıda ödeme, havale ve kredi kartıyla ödeme seçeneklerimiz de mevcuttur. İzopropil Alkol İpa.

İzopropil Alkol Kullanım Alanları :

Çok çeşitli endüstriyel ve ev kimyasallarının üretimlerinde kullanılmaktadır. Aynı zamanda deterjan, dezenfektan ve antiseptik gibi kimyasal maddelerde kullanımı yaygın olan bir içeriktir. İzopropil alkolün kullanım alanlarını daha detaylı olarak şu şekilde inceleyebiliriz:

Dezenfektan yapımında kullanılır.

Endüstride çok fazla kullanım alanı bulunmaktadır.

Tıp alanında da dezenfektan olarak kullanılabilir.

Mürekkepler ve hızlı kuruyan yağlar için denatüre edici ajan olarak kullanılır

En çok bir çözücü olarak veyahut genellikle temizleyici madde olarak kullanılmaktadır.

Sıvı yakıtlar için derating edici ajan olarak kullanılır.



Diş etleri, kreozot için çözücü madde olarak kullanılmaktadır.

Boya tinerleri, genel amaçlı temizleyiciler, dezenfektanlar, mürekkepler ve ön cam çözücü kimyasalların üretiminde olduğu gibi birçok alanda kullanılır.

Dövme dükkanları gibi alanlarda yaraları temizlemek için de sıklıkla kullanılır.

Oje imalatında kullanılmaktadır. İzopropil Alkol İpa.

Yapıştırıcı ve dolgu macunu gibi kimyasalların birçoğunun da üretimlerinde kullanımı söz konusudur..

Tarımda kullanılan bazı kimyasalların üretimlerinde kullanılmaktadır. Fakat burada söz konusu olan haşere öldürücü olmayan kimyasallardır.

Deri tabaklama sektöründe yoğun olarak kullanılmaktadır ve bu alanda kullanılırken dezenfektan özelliğinden yararlanır. İzopropil Alkol İpa.

Yağlayıcı katkı kimyasallarının imalatında kullanılır.

Pigment üretiminde de işlem görür.

Çözücülerin üretimlerinde kullanılmaktadır.

Yakıtlar ve yakıt katkılarının üretimlerinde kullanılır.

Yüzey aktif ürünlerin bazılarının üretimlerinde yer alırlar.

Çuval imalatında kullanılmaktadır. İzopropil Alkol İpa.

Elektrik ve elektronik ürünlerin üretimlerinde kullanılmaktadır.

Kişisel bakım ürünlerinin de üretimlerinde çözücü hammadde özelliği göstermektedir.

Mürekkep, toner ve benzeri renklendirici ürünlerin üretimlerinde kullanılır.

Nasıl Üretilir?

Bu kısımda izopropil alkol nasıl üretilir, bunu inceleyeceğiz.

İzopropil alkolün üretimimin %70'ten fazlası Batı Avrupa, Amerika ve Japonya'da yapılmaktadır.

İzopropil alkolün üretimi 3 farklı yöntem ile yapılmaktadır:

Aseton'un katalitik hidrasyonu,

Propilenin doğrudan hidrasyonu,



Propilenin dolaylı hidrasyonu.

İzopropil alkolün üretimi sırasında yer alan propilenin doğrudan hidrasyonu gözden geçirildiğinde bu yöntemin diğer yöntemlerden yeni olduğu belli olur. İzopropil Alkol İpa.

Propilenin doğrudan hidrasyonu sırasında, propilen ve su yüksek basınç altında tepkimeye sokulması gerekmektedir. Bu süreçte destekli veya katı asit katalizörü kullanılır.

Üretim sürecinde su karışımı ve izopropil alkol üretilir.

Bu üretim yöntemi dolaylı İPA üretimine nazaran daha az aşındırıcı özellik göstermektedir. İzopropil Alkol İpa.

Doğrudan hidrasyon yapılmak istenirse bu işlem için daha yüksek saflıkta propilen kullanılması gerekir.

Üretim süreçlerinden diğeri propilenin dolaylı hidrasyonu. Propilen doğalgaz üretimi esnasında oluşan bir maddedir. İPA üretim sürecindeki dolaylı hidrasyon sülfürik asitle tepkimeye ihtiyaç duymaktadır. Burada sülfürik asit kullanıldığından sülfürik asit prosesi olarak da nitelendirilir. Bu olay 2 tane aşamadan oluşmaktadır. İlk olarak mono izopropil ve diizopropil sülfatlar elde edilir. Propilen ile sülfürik asitin tepkimesinden sonra oluşan kimyasallar su ile reaksiyona sokulur ve hidroliz gerçekleştirilir. Polymex İzopropil Alkol İpa.

İPA üretim süreçlerinin bir diğeri de asetonun katalitik hidrasyonu. Aseton, İzopropil alkol ile yakın ilişki içerisinde bulunan bir kimyasal bir sıvıdır.

İzopropil alkolün oksidasyonu ile aseton üretilir; asetonun da katalitik hidrasyonu ile İzopropil alkol üretilmektedir. Katalitik hidrasyon, asetonun yüksek basınç altında ve paladyum ve rutenyum gibi metal katalizörlerin hidrojen gazı ile tepkimeye sokulmasıyla ortaya çıkmaktadır.

Etil Alkol ve İzopropil Alkol Arasındaki Fark

İzopropil alkol 2-propanoldür lakin etil alkol etanol olarak adlandırılır. Küçük alkollü bileşikler olarak da belirtilebilirler.

Etil alkol ve izopropil alkol arasında olan önemli fark, izopropil alkolün ikincil bir alkol ve etil alkolün birincil alkol olması olmasıdır.

Etil alkolde 2 tane karbon bulunur. Lakin izopropil alkol 3 tane karbonu üzerinde taşımaktadır.

Etil alkol oksidasyonundan aldehit üretilirken izopropil alkolün oksitlenmesinden aseton üretilmektedir.

Etil alkol ve izopropil alkol arasındaki bir diğeri fark etil alkolün içme için uygun olması, ama polymex izopropil alkolün uygun olmamasıdır.

Cas No: 67-63-0

EINECS No: 200-661-7



Molekül ağırlığı: 60.096 g/mol

Kimyasal Formülü: C₃H₈O

Kimyasal Yapısı

Fiziksel Özellikleri :

Genel özellikler: Renksiz Sıvı

Koku: Keskin, Alkollü

Yoğunluk: : 0,786 g/cm³

Kaynama noktası: 82.6 °C

Erime noktası: -89 °C

Parlama noktası: 11.7 °C (açık kap) 13°C (kapalı kap)

Buhar basıncı: 4,1 kPa

Kırılma indisi: 1,3776 n_D

Çözünürlük_(suda): Tamamen karışabilir. İzopropil Alkol İpa.

Genel Özellikleri:

İzopropil alkol dünyada en çok üretilen kimyasallardan birisidir. Hidrasyon reaksiyonunda su ve propanın birleştirilmesi veya asetonun hidrojenlenmesi ile üretilebilir. Hidrasyondan sonra damıtma ile kolayca sudan ayrılabilir. İzopropil Alkol İpa.

Üretimi:

Sodyum hidroksit tarihte farklı farklı yöntemlerle üretilmiş olsa da günümüzde klor alkali işlemi ile bol miktarlarda üretilmektedir. İzopropil Alkol İpa.

Kullanım alanları:

İzopropil alkol evsel ve endüstriyel olarak geniş bir kullanım alanına sahiptir. Çözücü olarak sıkça kullanılır. Polar olmayan birçok bileşiği çözer. Hızla buharlaşır ve neredeyse hiç iz bırakmaz. Bunlarla beraber diğer çözücülere göre daha az zehirli olmasından dolayı farklı farklı birçok alanda temizleyici olarak tercih edilir.

Sağlık sektöründe dezenfektan olarak kullanılır. Erken dönemlerde anestezi olarak kullanılsa da zararları görüldükten sonra bundan vazgeçilmiştir. Polymex İzopropil Alkol İpa.



Otomobillerde benzin deposunda suyun olması, özellikle çok soğuk havalarda, yakıt hattı ve enjektörler için tehlike oluşturur. Su petrolden ayrışıp donduğu zaman bu sistemlere zarar verebilir. İzopropil alkol suyun benzinde çözünmesini sağladığı için bu problemin önüne geçmek amacıyla yakıt katkısı olarak kullanılır.

Bunların yanında kimya endüstrisinde ara reaktif olarak geniş bir kullanım alanı vardır.

Güvenlik Önlemleri ve Zehirlilik Durumu

Polymex İzopropil alkol gaz halinde iken havadan daha yoğundur ve hava ile yaptığı %2 -12,7 arasındaki karışımlarda patlayıcı olabilir. Bundan dolayı direkt aleve temasından ve yüksek sıcaklıktan kaçınılmalıdır.

Deri üzerinden de emilebilen izopropil alkol vücutta asetona metabolize edilir. İnsanlarda kusma, baş ağrısı, nefes zorluğu, his kaybı, düşük tansiyon hatta komaya sebep olabilir. Vücutta asetona dönüşmesi sebebiyle yüksek dozda maruz kalmalarda nefeste meyveli bir koku hissedilir. Göz ile temasında ciddi görme kayıplarına sebep olabilir. İzopropil Alkol İpa.

Metanol ve etilen glikol zehirlenmesine izopropil alkol zehirlenmeleri göre çok daha az zehirlidir ve tedaviler çoğu zaman olumlu sonuçlanır. Polymex İzopropil Alkol İpa

Polymex İzopropil Alkol İpa.



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