

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. Madde Adı İZOPRİL ALKOL

Madde Adı	: İzopril Alkol (İPA)
Kullanım Alanları	: Sadece endüstriyel imalat proseslerinde solvent olarak kullanılır.
Satıcı Firma	: Karadeniz Kimya Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Cas No	: 67-63-0
Dizin No	: 603-117-00-0
Emecs No	: 200-661-7

2. TEHLİKELERİN TANIMI

- ❖ **Sağlık Tehlikeleri :** Buharlar baş dönmesine ve uyku haline yol açabilir. Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir. Gözü tahriş edici.
- ❖ **Belirti ve Semptomlar:** Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi, buhar konsantrasyonlarının solunması merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olarak baş dönmesi, sersemlik hali baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon kaybına yol açabilir. Solumanın devam etmesi bilinç kaybı ve ölüm ile sonuçlanabilir. Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes solunum gücüğü göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir.
- ❖ **Ağırlaşmış Tıbbi Durum :** Aşağıdaki organlarda veya organ sistemlerinde daha önceden mevcut olan tıbbi rahatsızlıklar bu materyale maruz kalma sonucu ağırlaşabilir. Merkezi sinir sistemi gözler.

3. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- ❖ **Genel Bilgiler :** Genel olarak tedaviye gerek yoktur. Bununla birlikte tıbbi tavsiye alın.
- ❖ **Soluma :** Açık havaya çıkarın. Eğer hemen kendine gelmiyorsa ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.
- ❖ **Deriyle Temas :** Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin.
- ❖ **Gözle Temas :** Vakit kaybetmeksizin göz kapaklarını açık tutarak gözleri en az 15 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.
- ❖ **Yutma :** Yutulması halinde kusturmaya çalışmayın ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin. Eğer kendiliğinden kusarsa, soluma yoluyla akciğerlere parça kaçmasını önlemek için başı kalça seviyesinin altında tutun.
- ❖ **Hekime Tavsiye :** Merkezi sinir sisteminin depresyonuna yol açar. Bilgi almak için bir zehir kontrol merkezine danışın.

4. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.

- ❖ **Spesifik Tehlikeler** : Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir. Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.
- ❖ **Söndürücü Madde** : Alkole dirençli köpük su püskürtme veya su zerrecikleri, kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir. Söndürme sularını suda yaşam ortamına boşaltmayınız.
- ❖ **Uygun Olmayan Söndürücü Madde** : Fıskiyede su kullanmayınız.
- ❖ **İtfaiyeciler İçin Koruyucu Donanım** : Tam koruyucu elbise giyin ve bağımsız solunum aygıtı kullanın.
- ❖ **Ek Tavsiye** : Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

5. KAZA SONUCU SERBEST KALMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.

- ❖ **Koruyucu Önlemler** : Dökülmüş veya serbest kalmış materyali ile temastan kaçının derhal bütün bulaşmış giysileri çıkarın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun muhafazalar kullanın . Kum, toprak veya diğer uygun bariyerleri kullanarak yayılmasını veya drenaj sistemine kanallara veya nehirlere girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya öreneğin sis spreyleri kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımı bağlayıp topraklararak elektrik devamlılığını garanti edin. Alanı patlayıcı gaz göstergesini kullanarak izleyin.
- ❖ **Temizleme Yöntemleri** : Büyük çaplı sıvı dökülmelerinde geri alım veya güvenli elden çıkarma için, vakum traktörü gibi mekanik araçlarla bir kurtarma tankına nakledin. Artıkları buharlaşmaya bırakın veya uygun bir emici malzeme ile emip alın ve güvenli bir biçimde atın. Bulaşmış toprağı kaldırın ve güvenli bir biçimde atın.
- ❖ **Ek Tavsiye** : Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun. Buhar hava ile karışarak patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

6. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- ❖ **Genel Önlemler :** Maddeyi solumaktan veya temas etmekten kaçının. Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Ele aldıktan sonra iyice yıkamın.
- ❖ **Elleçleme :** Pompalama sırasında elektrostatik yüklenme oluşabilir. Elektrostatik deşarj yangına neden olabilir. Bütün dnanımı bağlayp topraklama yaparak elektirik devamlılığnı garanti edin.
- ❖ **Depolama :** Aerosollerden yanıcı maddelerden oksitleyici ajanlardan aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevere için zararlı veya toksik olan ürünlerden uzsak tutun.
- ❖ **Ürün Transferi :** Kullanılmadıkları zaman konteynerleri kapalı tutun. Doldurma boşaltma ve işleme sırasında basınçlı hava kullanmayın.
- ❖ **Önerilen Materyaller :** Konterner boyaları için epoksi boya çinko silikat boya kullanın. Konteynerler veya konterner astarları için yumuşak çelik paslanmaz çelik kullanın.
- ❖ **Uygun Olmayan Materyaller :** 50 C ‘den yüksek sıcaklıklarda alüminyum,

7. MARUZ KALMA KONTROLLERİ

- ❖ Gereken koruma düzeyi ve kontrol tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak değişecektir. Kontrolleri yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak seçin. Uygun önlemler şunlardır: acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar, mazur kalma töneregelerin altında kalan hava kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma.
- ❖ **El Koruma :** Daha uzun dönemli koruma , doğal kauçuk butül lastik arızı temas sıçramaya karşı koruma, neopren kauçuk viton, bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı kullanışa temas sıklığı ve süresine eldiven materyalinin kimyasal direncine, eldivenin kalınlığına ellerin kullanımındaki ustalığa bağlıdır. Bulaşmış eldivenler değiştirilmelidir.
- ❖ **Gözün Korunması :** Kimyasal sıçrama gözlüğü

8. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	: Şeffaf Sıvı
Koku	: Özellik
Kaynama Noktası	: 82-83 °C / 180 -161 °C
Parlama Noktası	: 12 °C / 54 °F
Havada Patlama	: 2 – 12 %
Kendiliğinden Ateşleme	: 425 °C / 797 °F
Buhar Basıncı	: 4.100 Pa’de 20 °C / 68 °F
Özgül Ağırlık	: 0,78 – 0,79 ‘de 20 °C / 68 °F
Suda Çözünürlük	: Tamamıyla karışabilir
Buhar Yoğunluğu	: 2’de 20 °C / 68 °F
Buharlaşabilir	
Organik Karbon İçeriği	: 59.9 %
Buharlaşma Hızı	: 1,5

9. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

- ❖ **Kararlılık** : Normal kullanım koşullarında kararlı. Kuvvetli oksidantlarla reaksiyona girer. Kuvvetli asitlerle reaksiyona girer.
- ❖ **Kaçınılması Gereken Koşullar** : Isı, kıvılcım açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

10.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- ❖ **Değerlendirme İçin Temel** : Verilen bilgiler ürün testlerine dayanmaktadır.
- ❖ **Akut Oral Toksikite /Ağız Yoluyla Akut Zehirlenme** : Düşük toksisite , LD50 > 2000 mg/kg sıçan
- ❖ **Akut Dermal Toksikite/Akut Deri Zehirlenmesi** : Düşük toksisite , LD50 > 2000 mg/kg tavşan
- ❖ **Akut inhalasyon** : Düşük toksisite , LC50 > 20 mg/l 8 kours, sıçan
- ❖ **Solunum Zehirlenmesi** : Yüksek konsantrasyonlar merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olarak baş ağrısı, baş dönmesi ve mide bulantısan yol açabilir, solumanın devam etmesi bilinç kaybı ve ölüm ile sonuçlanabilir.
- ❖ **Deride Tahriş** : Deriyi tahriş etmez.
- ❖ **Gözde Tahriş** : Gözü tahriş edici.
- ❖ **Solunum Yollarında Tahriş** : Buhar veya buğuların solunması solunum sisteminin tahriş olmasına neden olabilirç
- ❖ **Duyarlaşma** : Deride hassasiyet yaratmaz.
- ❖ **Mütajenik** : Mütajenik değildir.
- ❖ **Üreme ve Gelişimsel Toksikite** : Hayvanlarda maternal olarak toksik dozlarda tetus toksisitesine neden olmaktadır.