

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

1. MADDE/PREPARAT VE ŞİRKET/İŞLETMENİN TANIMI

Madde Adı	: IPA
Ürün Kodu	: S1111
İmalatçı/Tedarikçi	: The Shell Company of Turkey Limited Karamancılar İş Merkezi Esentepe-Şişli TR-34394 İstanbul Turkey
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Faks	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
MSDS için eposta bağlantısı	: sccmsds@shell.com
Acil Durum Telefon Numarası	: +44 (0) 1235 239 670

2. TEHLİKELERİN TANIMI

Sağlık Tehlikeleri	: Buharlar baş dönmesine ve uyku haline yol açabilir. Solunum sistemini hafifçe tahriş eder Tekrarlanan maruz kalma deride kurumaya ve çatlamaya yol açabilir. Gözü tahriş edici.
Belirti ve Semptomlar	: Göz tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma hissi ve gözde geçici kızarıklık sayılabilir. Deri yağlarını yok eden dermatit belirti ve semptomları arasında yanma hissi ve/veya kuru/çatlamış görünüm sayılabilir. Materyalin akciğerlere girmesi halinde öksürük, boğulma, hırıltılı nefes, solunum güçlüğü, göğüste tıkanma hissi, nefes darlığı ve/veya ateş gibi belirti ve semptomlar görülebilir.
Ağırlaşmış Tıbbi Durum	: Aşağıdaki organ(lar)da veya organ sistem(ler)inde daha önceden mevcut olan tıbbi rahatsızlıklar bu materyale maruz kalma sonucu ağırlaşabilir. Gözler. Cilt.
Güvenlik açısından tehlikeler	: Son derece parlayıcı. Buhar havadan ağırdır. Buharlar, zemin üzerinde hareket edebilir ve uzaktaki tutuşturucu kaynaklara ulaşarak parlayıcı yangın tehlikesine yol açabilir. Düzgün topraklama ve bağlama yapıldığında bile, bu malzeme elektrostatik yük toplayabilir. Eğer yeterli yükün toplanmasına izin verilirse, elektrostatik boşalma olabilir ve yanıcı hava buhar karışımları ateşlenebilir.

3. BİLEŞENLERİN BİLEŞİMLERİ/BİLGİLERİ

Madde Resmi Adı	: Propan-2-ol
Eşanlamlı kelimeler	: Dimethyl carbinol Propanol, sec- Isopropanol

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Propyl alcohol, sec-IPA
propan-2-ol
CAS No. : 67-63-0
DİZİN No. : 603-117-00-0

Tehlikeli Bileşenler

Kimyasal Adı	CAS	EINECS	Sembol(ler)	R-ifade(ler)i	Konsantrasyon
Isopropyl alcohol	67-63-0	200-661-7	F, Xi	R11; R36; R67	100,00 %

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- 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. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- 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** : Yutulursa, kusturmaya çalışmayın: tedavi için en yakın sağlık merkezine gidin. Aniden kusma olursa, nefes borusunun tıkanmasını önlemek için başınızı kalça düzeyinin altında tutun. Eğer takip eden 6 saat içerisinde izleyen gecikmiş isaret veya belirtilerden herhangi biri ortaya çıkarsa ,en yakın tıbbi kuruluşu gidiniz: 101° F (37° C)'yi gecen ates, nefes yetmezliği, göğüs tıkanması, bitmeyen oksuruk veya hırıltı. Eğer kendiliğinden kusarsa, soluma yoluyla akciğerlere parça kaçmasını önlemek için başı kalça seviyesinin altına tutun. Ağızdan hiçbir şey vermeyin. Hastayı kusturmaya çalışmayınız.
- Hekime Tavsiye** : Kimyasal pnömonit potansiyeli. Dikkate alınacaklar: koruyucu havayolu ile gastrik lavaj, aktif kömür uygulaması. Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.

5. 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 yangınlardakullanılabilir. Söndürme sularını suda yaşam ortamına boşaltmayınız.
- Uygun Olmayan Söndürücü Madde** : Fiskiyede su kullanmayınız.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İtfaiyeciler için Koruyucu Donanım : Tam koruyucu elbise giyin ve bağımsız solunum aygıtı kullanın.
Ek Tavsiye : Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

6. KAZA SONUCU SERBEST KALMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.

- Koruyucu önlemler** : Dökülmüş veya serbest kalmış materyal ile temastan kaçının. Derhal bütün bulaşmış giysileri çıkarın. Kişisel koruyucu donanımın seçimi konusunda yardım almak için bu Materyal Güvenlik Verileri Föyünün 8. Bölümüne bakınız. Dökülmüş materyalin atılması konusunda yardım almak için bu Materyal Güvenlik Verileri Föyünün 13. Bölümüne bakınız. Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. 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 nehirlerle girmesini engelleyin. Gazı dağıtmaya veya örneğin sis spreyleyici kullanarak akışını güvenli bir yere doğru yönlendirmeye çalışın. Statik deşarja karşı önleyici tedbirler alın. Bütün donanımı bağlayıp topraklayarak elektrik devamlılığını garantiedin.
- Temizleme Yöntemleri** : Büyük çaplı sıvı dökülmelerinde (>1 varil), geri alım veya güvenli elden çıkarma için, vakum traktörü gibi mekanik araçlarla bir kurtarma tankına nakledin. Artıkları su dökerek yıkamayın. Bulaşmış atık olarak saklayın. 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** : Küçük çaplı sıvı dökülmelerinde (<1 varil) ürünün geri alımı veya güvenli biçimde elden çıkarılması için, mekanik araçlarla etiketli, yalıtılabilir bir konteynıra 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** : Malzemenin atılması hakkında bilgi almak için 13. Bölümüne bakınız. Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun. Buhar hava ile karışarak patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- Genel Önlemler** : Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız. Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kişisel koruyucu ekipman seçiminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız. # Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Elleçleme	: belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.
Depolama	: Elektrostatik yük yangına yol açabilir. Elektriksel sürekliliği sağlamak için tüm ekipmanı bağlayarak ve topraklayarak (toprak hattı çekerek) riski azaltın. Depolama aracının üst boşluğundaki buharlar yanıcı/patlayıcı olabilir ve dolayısıyla alev alabilir. Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Ele Alma Sıcaklığı: Oda sıcaklığı
Ürün Transferi	: Aerosollerden, yanıcı maddelerden, oksitleyici ajanlardan, aşındırıcı maddelerden ve insan veya çevre için zararlı veya toksik olan ürünlerden uzak tutun. İyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı
Önerilen Materyaller	: Kullanılmadıkları zaman konteynerleri kapalı tutun. Doldurma, boşaltma ve işleme sırasında basınçlı hava kullanmayın. İşleme bölümünde bulunan kılavuz bilgilere bakın.
Uygun Olmayan Materyaller	: Konteyner boyaları için epoksi boya, çinko silikat boya kullanın. Konteynerler veya konteyner astarları için yumuşak çelik, paslanmaz çelik kullanın.
Konteyner Tavsiyesi	: 50 °C'den yüksek sıcaklıklarda alüminyum Plastiklerin çoğu. Neopren kauçuk.
Ek Bilgi	: Konteynerler, boşaltılmış olanlar bile patlayıcı buharlar içerebilir. Konteynerlerin üzerinde veya yakınında kesme, delme, taşlama, kaynak veya benzeri işler yapmayın.
	: Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz. Güvenli kullanım uygulamaları sağlayan ek referanslara bakın: American Petroleum Institute (Amerika Petrol Enstitüsü) 2003 (Statik, Yıldırım ve Kaçak Akımlar Nedeniyle Oluşan Tutuşmalara Karşı Korunma) veya National Fire Protection Agency (Ulusal Yangından Korunma Ajansı) 77 (Statik Elektrik için Tavsiye Edilen Uygulamalar).

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

Bu dökümanda Amerika Resmi Endüstriyel Hijyen (ACGIH) değeri belirtilmişse, sadece bilgi için belirtilmiştir.

Mesleki Maruz Kalma Sınırları

Madde	Kaynak	Tip	ppm	mg/m3	İşaretleme Düzeni (Notasyon)
Isopropyl alcohol	ACGIH	TWA	200 ppm		
	ACGIH	STEL	400 ppm		
	TR MAK	MAK	200 ppm	500 mg/m3	

Biyolojik Maruz Kalma Endeksi (BEI) - Tüm ayrıntılar için referansa bakınız

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde	Belirteç	Numune Alma Süresi	BEI	Referans
Isopropyl alcohol	aseton içindedir İdrar	Numune alma zamanı: Çalışılan haftanın son vardiya bitişinde.	40 mg/l	ACGIH BEL (2011)

- Ek Bilgi** : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız.
- Maruz Kalma Kontrolleri** : 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: Maruz kalma yönergelerinin/sınırlarının altında kalan hava konsantrasyonlarını kontrol etmek için patlamaya dayanıklı yeterli havalandırma. Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir. Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar. Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın. Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin. Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin. Kişisel koruyucu ekipman, yerel egsoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun. Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın. Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirmeye kadar mühürlü olarak saklayın.
- Kişisel Koruyucu Donanımı** : Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.
- Solunum Koruması** : Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirdiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin. Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın. Organik gazlar ve buharlar için [kaynama noktası >65°C (149°F)] uygun bir filtre seçiniz
- El Koruması** : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: Doğal kauçuk. Bütil lastik. Arizi temas/Sıçramaya karşı koruma: Neopren kauçuk. Viton. 240

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği süreçte daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenler yalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

**Gözün Korunması
Koruyucu Giysi**

: Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasallara karşı tekli gözlük).
: Standart iş giysilerinin ötesinde cilt koruması olağan koşullarda gerekli değildir. Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır. Antistatik ve alevlenme geciktirici giysi kullanınız.

İzleme Yöntemleri

: Bir OEL'e uygunluğu ve maruz kalma kontrollerinin yeterliliğini doğrulamak için, çalışanların nefes alma alanında veya genel çalışma yerindeki maddelerin konsantrasyonunun izlenmesi gerekebilir. Bazı maddeler için biyolojik izleme de uygun olabilir. Onaylanmış maruz kalmaya karşı önlem yöntemleri ehil kişilerce ve güvenilir bir laboratuvar tarafından analiz edilen örneklerle uygulanmalıdır. Önerilen hava izleme yöntemlerinin kaynaklarına ilişkin örnekler aşağıda verilmektedir ya da tedarikçiye başvurunuz. Başka ulusal yöntemler de mevcut olabilir. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/> Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/> Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp> L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

**Çevresel Maruz Kalma
Kontrolleri**

: Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır. İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız. Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin. Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini engelleyin. Atık su, yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işleminden geçirilmelidir. #

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	: Şeffaf. Sıvı.
Koku	: Özellik.
Kaynama noktası	: 82 - 83 °C / 180 - 181 °F
Erime / donma noktası	: -88 °C / -126 °F
Parlama noktası	: 12 °C / 54 °F (Abel)
Havada Patlama/Parlama sınırları	: 2 - 12 %(V)
Kendiliğinden ateşleme sıcaklığı	: 425 °C / 797 °F (ASTM D-2155)
Buhar basıncı	: 6.020 Pa 'de 20 °C / 68 °F
Özgül ağırlık	: 0,78 - 0,79 'de 20 °C / 68 °F
Suda çözünürlük.	: Tamamıyla karışabilir
Buhar yoğunluğu (hava=1)	: 2 'de 20 °C / 68 °F
Elektiriksel iletkenlik	: Elektrik iletkenliği: > 10 000 pS/m, Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir., Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.
Buharlaştırılabilir organik karbon içeriği	: 59,9 % (EC/1999/13)
Buharlaştırma hızı (nBuAc=1)	: 1,5 (ASTM D 3539, nBuAc=1)

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık	: Normal kullanım koşullarında kararlı. Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer. Kuvvetli asitlerle reaksiyona girer.
Kaçınılması Gereken Koşullar	: Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.
Kaçınılması Gereken Materyaller	: Güçlü oksitleyici reaktifler. Kuvvetli asitler.
Tehlikeli Ayrışma Ürünleri	: Termal ayrışma büyük ölçüde koşullara bağlıdır. Bu materyal yanmaya veya termal olarak veya oksitlenme yoluyla yıkıma uğradığında, havada bulunan katılar, sıvılar ve karbon monoksit, karbon dioksit, sülfür oksitler ve diğer organik bileşikler içeren gazlardan oluşan kompleks bir karışım meydana gelecektir.
Tehlikeli Tepkimeler	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Değerlendirme için temel	: Verilen bilgiler ürün testlerine dayanmaktadır.
Akut Oral Toksisite / Ağız Yoluyla Akut Zehirlenme	: Düşük toksisite: LD50 >5000 mg/kg , Sıçan
Akut Dermal Toksisite / Akut Deri Zehirlenmesi	: Düşük toksisite: LD50 >5000 mg/kg , Tavşan
Akut İnhalasyon Toksisitesi / Akut	: Solunması halinde düşük toksisite.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Solunum Zehirlenmesi

- Deride tahriş.** : Deriyi tahriş etmez.
Gözde tahriş. : Gözü tahriş edici.
Duyarlılaşma : Deride hassasiyet yaratmaz.
Tekrarlanan doz toksisitesi : Böbrek: erkek sıçanlarda böbrek etkilerine neden olmuştur; ancak bunun insanlarda geçerli olmadığı kabul edilmektedir.
Mütajenik. : Mütajenik değildir.
Kanserojenlik : Kanserojenlik yapıcı değildir.

Madde	Kanserojenlik Sınıflandırması
Isopropyl alcohol	ACGIH Group A4: İnsanlar için kanserojen olarak sınıflanamaz.
Isopropyl alcohol	IARC 3: İnsan karsinogenisitesi olarak sınıflandırılmaz.
Isopropyl alcohol	GHS / CLP: Karsinojenite sınıflandırması yok

- Üreme ve Gelişimsel Toksisite** : Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz. Birikmeli bir toksik madde değildir.
Ek Bilgi : Maruz kalma diğer materyallerin toksisitesini artırabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Verilen bilgiler ürün testlerine dayanmaktadır.

Akut Toksisite

- Balık** : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Su kabukluları : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Yosunlar/su bitkileri : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Mikroorganizmalar : Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Hareketlilik : Eger ürün topraga girerse, bilesenlerden biri ya da daha fazlası mobil hale gelir ve yeraltı suyunu kirlitebilir. Suda çözünür.
Dayanıklılık/Ayrışma : Havada foto-kimyasal reaksiyonlarla hızla oksitlenir. Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.
Biyolojik birikim : Anlamlı ölçüde biyolojik birikim göstermesi beklenmemektedir.

13. ATIK İLE İLGİLİ KONULAR

- Maddesel Atık** : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün. Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksitivite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.
Çevreye, kanallara veya su yollarına atmayınız. Atık urunun topragi veya suyu kirlitmesine izin verilmemelidir.
Ambalajların elden çıkarılması : Ambalajları iyice akıtarak boşaltın. Akıtarak boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın. Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin, veya kaynak yapmayın. Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin.
Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ**ADR**

Sınıf : 3
Paketleme grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike teşhis no. : 33
UN No. : 1219
Tehlike etiketi (birincil risk) : 3
Uygun nakliye adı : İZOPROPANOL
Çevre Açısından Tehlikelidir : Hayır

RID

Sınıf : 3
Paketleme grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike teşhis no. : 33
UN No. : 1219
Tehlike etiketi (birincil risk) : 3
Uygun nakliye adı : İZOPROPANOL
Çevre Açısından Tehlikelidir : Hayır

IMDG

Kimlik numarası : UN 1219
Uygun nakliye adı : ISOPROPANOL
Sınıf / Bölüm : 3
Paketleme grubu : II
Deniz kirleticisi : Hayır

IATA (Ülke farklılıkları geçerli olabilir)

UN No. : 1219
Uygun nakliye adı : Isopropanol
Sınıf / Bölüm : 3
Paketleme grubu : II

Ek Bilgi : Bu ürün azot battaniyesi altında taşınabilir. Azot, kokusuz ve görünmez bir gazdır. Azota maruz kalınması boğulma veya ölüme neden olabilir. Dar çalışma alanlarındaki personel güvenlik önlemlerine kesinlikle uymalıdır.

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

EC Etiket Adı	: IZOPROPİL ALKOL
EC etiketi/EC Numarası	: 200-661-7
EC Sınıflandırması	: Son derece parlayıcı. Tahriş edici.
EC Ek I Numarası	: 603-117-00-0
EC Sembolleri	: F Son derece parlayıcı. Xi Tahriş edici.
EC Risk İbareleri	: R11 Son derece parlayıcı. R36 Gözü tahriş edici. R67 Buharlar baş dönmesine ve uyku haline yol açabilir.
EC Güvenlik İbareleri	: S2 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın. S7 Ambalajı sıkıca kapalı tutun. S16 Tutuşturma kaynaklarından uzakta tutun - Sigara içilmez. S24/25 Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının. S26 Gözle temas durumunda derhal bol suyla yıkayın ve doktora başvurun.
Yerel Envanterler	
AICS	: Listelenmiştir.
DSL	: Listelenmiştir.
INV (CN)	: Listelenmiştir.
ENCS (JP)	: Listelenmiştir. (2)-207
ISHL (JP)	: Listelenmiştir. 2-(8)-319
TSCA	: Listelenmiştir.
EINECS	: Listelenmiştir. 200-661-7
KECI (KR)	: Listelenmiştir. KE-29363
PICCS (PH)	: Listelenmiştir.
Ulusal mevzuat	
OECD. HPV	: Listelenmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

R-ifade(ler)i

R11	Son derece parlayıcı.
R36	Gözü tahriş edici.
R67	Buharlar baş dönmesine ve uyku haline yol açabilir.

GFV Versiyon Numarası : 6.0

Malzeme Güvenlik Verileri : 26.06.2013
Föyü (MGVF) Geçerlilik Tarihi

Malzeme Güvenlik Verileri Föyü

Bu Güvenlik Bilgi Formu '91/155/EC' sayılı EU direktifi ve 26 Aralık 2008 tarihli ve 27092 sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 'Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

- MGFV Revizyonları** : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.
- MGFV Yönetmeliği** : Bu güvenlik bilgi formunun içeriği ve formatı 1907/2006/EC sayılı yönetmelik ile uyumludur.
- SDS Dağılımı** : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır.
- Feragat** : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır Bu sebeple ürün'ün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır