

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC, 2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

## 1.MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

**Ürün adı** : Kimya Sanayisi Girdisi D Tipi Denatüre Etil Alkol  
**Ürün Kodu** : KŞ.ÇŞ.BE-003  
**Kullanım amacı** : Çözücü, Kimya Sanayi Hammaddesi  
**Firmanın tanıtımı** : Konya Şeker San. Ve Tic. A.Ş.  
Beyşehir Yolu No: 19 Meram/KONYA  
Telefon:0332 324 03 53, Faks:0332 324 03 45  
**Acil durum telefon numarası** : 0332 221 73 00 / 1500 – 1511 – 1512

## 2.ÜRÜN BİLEŞENLERİ HAKKINDA BİLGİLER

Bileşenler	CAS - no	EINEC - no	% w/w	Sınıflandırma
Susuz Etil Alkol	64-17-5	200-578-6	93,9	F : R11
İzopropil Alkol	67-63-0	200-661-7	6	F;R11 Xi;R36-R67
Tersiyer Butanol	75-65-0	200-889-Susuz 7	0,1	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37

Oluşan ürünün R cümlecikleri Bölüm 15'da verilmiştir.

## 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Yüksek mertebede yanıcıdır.  
Buharı baş dönmesine veya uyuşukluğa neden olabilir.  
Gözleri tahriş eder.

## 4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Genel** : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin.

**Solunma** : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes vermesini sağlayın. Ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.

**Deri Teması** : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi bol sabunlu suyla iyice yıkayın. Çözücü veya tiner kullanmayın.

**Gözle Temas** : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın.

**Sindirim** : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri ya da etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın.

Hazırlama Tarihi: Temmuz 2012  
Revizyon No/Tarihi:  
Sayfa No1/6

Form No:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC, 2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

## 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

<b>Yangın Söndürme Maddeleri</b>	Alkole dayanıklı köpük, karbondioksit, kuru kimyevi toz, sis halinde su tavsiye edilir. Basıncı su kullanmayın.
<b>Tavsiyeler</b>	Ateş açık renkte yoğun duman açığa çıkarır. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Uygun bir solunum cihazı gerekebilir. Ateşe maruz kalan kapalı konteynerleri su ile soğutun. Taşan suları kanalizasyona ve su yollarına akıtmayın.

## 6.KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

<b>Kişisel Önlemler</b>	Ateşleme kaynaklarının dışarı çıkarıp alanı havalandırın. Buhar veya buğuyu solumayın. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
<b>Çevresel Önlemler</b>	Dökülen maddeyi kum, toprak, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bkz: bölüm 13). Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Bol su ile temizlemeyi tercih edin. Çözücü kullanımından kaçınin. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirletiyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.

**Not** Kişisel korunma ekipmanı için bölüm 8 ve atıkların arıtılmasıyla ilgili bilgiler için bölüm 13'e bakın.

## 7.KULLANMA VE DEPOLAMA

<b>Kullanma</b>	<p>Buharları havadan hafiftir ve hava ile her oranda karışarak yayılabilir. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Havada alevlenecek oranlara gelmesine ve patlayıcı yoğunluklara ulaşmasını önleyin ve buhar yoğunluklarının çalışanları etkileme sınır değerlerinin üstüne çıkmasına engel olun.</p> <p>Ayrıca ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipman uygun standartlarda kullanılmalı ve korunmalıdır.</p> <p>Taşıma sırasında statik elektriği önlemek için, varili topraklayın ve bağlama şeridi ile alıcı konteynerine bağlayın. Çalışanlar anti statik ayakkabı ve elbise giymeli, zeminler iletken türde olmalıdır.</p> <p>Sıkı kapatılmış kaptı muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın.</p> <p>Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu preparatın uygulanmasından kaynaklanan toz, parçacık ve sprey pusunun solunmasından kaçınin.</p> <p>Madenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Çalışanlar yemek yemeden önce ellerini bol sabunlu su yıkamalıdır.</p> <p>Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).</p> <p>Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir. Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın.</p>
-----------------	---



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC, 2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.

Çalışanlar, sprey yapılan işyerinde çalışmak zorunda olduklarında havalandırmanın parçacık ve çözücü buharlarını kontrol etmek açısından yeterli olması gereklidir. Havalandırma yeterli değil ise, sprey işlemi sırasında ve parçacık ve çözücü buhar yoğunlukları etkilenme sınırlarının altına düşene kadar hava beslemeli gaz maskesi kullanmaları gerekir.

**Depolama** Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Etiket uyarılarını inceleyin. Kaçınılması gereken materyallerden ve ateş kaynaklarından uzakta, serin ve iyi havalandırılan bir alanda depolayın.  
Şunlardan uzak tutun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.  
Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır.  
Kanalizasyona boşaltmayın.

## 8.MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

**Mühendislik önlemleri** :Yeterli havalandırma sağlayın. Makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda, lokal tahliye havalandırması ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılarak elde edilebilir. Parçacık ve çözücü buharların yoğunluğunu İşyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için havalandırma yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır.

### Kişisel korunma ekipmanı Solunum sistemi

:Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir. Bu ürünün spreyini atarken, karbon ve toz filtreli maske kullanın.  
Kapalı alanlarda basınçlı hava veya temiz hava solunum ekipmanı kullanın. Fırça veya rulo kullanırken, karbon filtresi kullanımını göz önünde bulundurun.(A2)

**Deri ve vücut** :Personel doğal liflerden yapılan anti statik veya sentetik liflerden yapılan yüksek ısıya dayanıklı giysiler kullanılmalıdır.

**Eller** :Uzun sürelerle veya art arda işlem yapıldığında, ilgili eldivenleri kullanın; neopren veya nitril.  
Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra bol su ile yıkandıktan sonra uygulanmalıdır.  
Doğru eldiven materyali seçimi için dayanım süresi ve kimyasal dayanıklılığı dikkate alınarak, kimyasal olarak dayanıklı eldivenlerin tedarikçisine başvurulmalıdır.

**Gözler** :Sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış bir koruma gözlüğü takın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC, 2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

## 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Fiziksel durum</b>	: Sıvı
<b>Koku</b>	: Kendine has Etil Alkol kokusunda
<b>Renk</b>	: Berrak
<b>Parlama noktası</b>	: Kapalı kap: 13 °C (55,4 °F)
<b>Yoğunluk</b>	: 0,789 g/cm <sup>3</sup>
<b>Çözünürlük</b>	: Soğuk su ve sıcak suda her oranda çözünür.
<b>Alevlenme noktası</b>	: 23 °C
<b>Kaynama noktası</b>	: 78,5°C
<b>Donma noktası</b>	: -114,1°C
<b>Erime noktası</b>	: -173° F, (-141°C)
<b>Molekül ağırlığı</b>	: 46,07 gram/mol
<b>Buhar basıncı(mmHg)</b>	: 44,6 [68°F(20°C)' da]
<b>Buhar yoğunluğu (Air=1)</b>	: 1,59
<b>Buharlaşma oranı (bütilasetat=1)</b>	: 2,7
<b>Alt ısı değeri</b>	: 6800-7000 kcal/kg.

## 10.KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Stabilite: Genelde stabildir.  
Tehlikeli polimerizasyon: Yoktur.  
Son derece yanıcıdır. (Parlama noktası 14°C)  
Uçucudur (Kaynama noktası 78,5°C)  
Havada yanma sınırları, % hacimle: LEL 3,5 % VEL=15%  
Kendi kendine alev alma sıcaklığı : 423°C

Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: bölüm 7).  
Tehlikeli bozunma ürünleri: Tam yanmada karbonmonoksit oluşabilirken, az oksijenli yanmada bilinmeyen hidrokarbonlar ortaya çıkar.  
Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

## 11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Preparatın kendisiyle ilgili hazır veri yoktur. Bu preparat 1999/45/EC sayılı Tehlikeli Preparatlar Direktifinin kabul edilen yöntemine uygun olarak değerlendirilmiştir ve toksik tehlikeleri buna göre sınıflandırılmıştır. Ayrıntılar için bölüm 2 ve 15'e bakın.

Bileşen çözücü buhar yoğunluklarında belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir.

Çözücüler deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Bu preparatla çok kez ve uzun süreli temas derinin doğal yağının kaybolmasına yol açabilir, bu da alerjik olmayan deri iltihabına ve maddenin deri yoluyla emilmesine neden olur. Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve düzeltilebilir hasara yol açabilir.

Hazırlama Tarihi: Temmuz 2012  
Revizyon No/Tarihi:  
Sayfa No4/6

Form No:



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC, 2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

## 12.EKOLOJİK BİLGİ

Preparatın kendisiyle ilgili hazır veri yoktur.

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Bu preparat 1999/45/EC sayılı Tehlikeli Preparatlar Direktifinin konvansiyonel metoduna uygun olarak değerlendirilmiştir ve çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

## 13.BERTARAF BİLGİSİ

Atıklar "Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## 14.TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### Uluslararası ulaşım mevzuatı

Sevkiyat özel adı : Ethanol Solüsyon (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
Taşıma Belgesi Açıklaması : UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION),  
3, III, (D/E)  
UN Sayı : 1170  
Sınıf : 3  
Alt risk : 3  
Paketleme Grubu : II  
Etiket : UN 33-1170



### Diğer bilgiler

ADR/RID : Tehlike tanıtım numarası: 33  
IMDG : Acil Durum Programları (AcP): F-E, S-D  
Denizleri kirleten madde: Hayır.

Su kanallarında taşımacılık ADN/ADNR  
Denizyolu ile taşımacılık IMDG  
Havayolu taşımacılığı ICAO/IATA  
Yukarıdakilerin hepsine uygundur.  
DOT klasifikasyonu : yanıcı sıvı  
DOT özel deniz taşıma adı : Ethyl alcohol.

## 15.MEVZUAT BİLGİSİ

AB Mevzuatı : Ürün, Direktif 1999/45/EC gereğince aşağıdaki gibi sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.  
Kimyasal Tanımı : D Tipi Denatüre Etil Alkol  
Semboller : C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O



Hazırlama Tarihi: Temmuz 2012  
Revizyon No/Tarihi:  
Sayfa No5/6

Form No:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC, 2001/58/EC) ile 11.03.2002 tarih, 24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

**Etiketleme** : F+ Xi

**Risk ifadeleri** : R11 : Kolay alevlenir.  
R36 : Gözleri tahriş eder.  
R67 : Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir

**Güvenlik ifadeleri** : S2 : Çocuklardan uzak tutunuz.  
S7 : Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.  
S16 : Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.  
S24/25 : Göz ve cilt ile temasından sakının.  
S26 : Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

## 16.DİĞER BİLGİLER

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, Kimyasal Madde Düzenlemelerinin bir gerekliliği olarak hazırlanmıştır. Ürün kısım 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımındaki özel koşullar tedarikçinin kontrolü dışında olduğundan, tüketici konuyla ilgili mevzuatın gerektirdiklerini sağlamaktan sorumludur. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatının oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Özel durumlar için teknik performans ve uygunluğu garanti etmez.

**Yazan** : Nasif OKÇULU  
**Sertifika No** : GBF - 1164