



## 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

ASEPTOMAN % 72

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Maddenin/Karışımın kullanımı

El Dezenfektanı

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Üretici** Dr Schumacher Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
İbni Melek Organize Sanayi Bölgesi  
5.Yol No:42 Tire/ İZMİR  
Telefon: 0 232 513 50 05  
Faks: 0232 853 94 87  
[www.schumacher-online.com.tr](http://www.schumacher-online.com.tr)

**Başvurulacak kişi** Sibel Yağmur  
[Sibel.Yagmur@schumacher-online.com](mailto:Sibel.Yagmur@schumacher-online.com)

### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) 114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112  
İtfaiye: 110

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

**Tehlike Kategorileri:** Alevlenebilir sıvı : Alev. Sıvı 2

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Göz Tah. 2

**Tehlike Açıklamaları:** Alevlenebilir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 2.2. Etiket unsurları



GHS02



GHS07

**Uyarı kelimesi** Tehlike

#### Zararlılık İfadeleri

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P280 Koruyucu eldiven /koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa,kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise : Tıbbi yardım/bakım alın.

### **2.3. Diğer tehlikeler**

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

## **BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

### **3.2. Karışımlar**

#### **Kimyasal Özellikleri**

Alkol bazlı dezenfektan çözeltisi

#### **Tehlikeli bileşenler**

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
200-578-6	Etanol	60-75 %
64-17-5	F; R11	
603-002-00-5	Alev. Sıvı 2- H225; Göz Tah. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

#### **Diğer Bilgiler**

Spesifik konsantrasyon limit değerleri

Etanol C > 50% => H319

## **BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

#### **Genel bilgi**

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkartınız.  
Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

#### **Soluma**

Buharların kazara solunması halinde, kişiyi temiz havaya çıkartın.  
Semptomlar ortaya çıktığında tıbbi tedaviye başvurun.

#### **Ciltle Temas**

Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

#### **Gözlerle Temas**

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.  
Göz tahrişinin devam etmesi halinde bir uzman doktora başvurun.

#### **Yutulması Halinde**

Ağız çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Yutarken veya istifra ederken, akciğere girme tehlikesi.

### **4.2. Akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler**

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
Yüksek konsantrasyonda buharlarının solunması narkotik etkiye neden olabilir.

#### **4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomları tedavi edin.

### **BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

##### **Uygun yangın söndürme malzemeleri**

Alkole dirençli köpük, kuru kimyasal, karbondioksit (CO2), su püskürtme.

##### **Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

#### **5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit ve karbondioksit

Toksik piroliz ürünleri oluşma tehlikesi vardır.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için**

**tavsiyeler** Bağımsız hava takviyeli solunum

aygıtı kullanın. Koruyucu elbise.

#### **Ek bilgi**

Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.

Boş ve temizlenmemiş bile olsa, kapların içindeki buhar/ hava karışımları patlayıcıdır.

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta tutun.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

İnert emici bir maddeye emdirin (örneğin : silica jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).

Bertaraf için uygun bir kapta toplayın.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).

Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

### **BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

##### **Güvenli elleçleme için öneri**

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın.

Çözeltilere dayanıklı cihazlar kullanın.

Kapalı ortamlarda dökmeyi veya püskürtmeyi önleyin.

##### **Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.- Sigara içmeyin.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alın.

Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.

Boş ve temizlenmemiş bile olsa,kapların içindeki buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

**7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.  
Hazneyi, ısınmaya/aşırı ısınmaya karşı koruyun.  
Sadece orijinal kabında muhafaza edin.

**7.3. Özel son kullanımları**

El dezenfeksiyonu maddesi

**BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Koruma****8.1. Kontrol Parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun teknik kontrol tesisleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Buharları ve sprey sislerini solumayın.  
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.  
Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

**Göz/yüz koruması**

Usulüne uygun kullanıldığında gözlerin korunması gerekmez, aksi takdirde yan tarafları kapalı koruyucu gözlük takılmalıdır.

**Cildin Korunması**

Uzun kollu iş elbiseleri (EN368)

**Solunum Sisteminin Korunması**

Normalde kişisel solunum koruyucu donanım gerekli değildir.  
Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. ( gaz filtresi tip A , EN 14387)

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Berrak Renksiz
Koku:	Alkollü / Parfümlü (kokulu)
pH Değeri (20 °C da/de):	5,5-8,0
Erime Noktası:	-114 °C *
Kaynama noktası:	Veri yoktur.
Parlama noktası:	12 °C *
Düşük patlama limitleri:	3,1 %hacim *
Yüksek patlama limitleri:	27,7%hacim *
Buhar basıncı (20 °C da/de):	58 hPa*
Yoğunluk (20 °C da/de):	0,877-0,885 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü (20 °C da/de):	Karışabilir
Tutuşma sıcaklığı:	400 °C *
Çözücü içeriği:	60-75 %
İletkenlik :	<3 µS/cm
Kırılma indisi:	1,3630-1,3660

\*Etanole ait bilgilerdir.

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

### 10.3. Tehlikeli tepkime olasılığı

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Buhar/hava karışımları, aşırı ısınma durumunda patlayıcıdır.

Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler

### 10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

LD50/oral/sıçan > 10 g/kg (OECD 401)

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
64-17-5	Etanol				
	Oral	LD50	6200 mg/kg	Sıçan	
	İnhalasyon (4 saat) buhar	LC50	95,6 mg/l	Sıçan	

#### Tahriş ve aşındırma

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişi: Sınıflandırılmamıştır.

#### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### STOT - tek maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

#### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite : Sınıflandırılmamıştır.

Mutajenite : Sınıflandırılmamıştır.

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmamıştır.

#### Aspirasyon zararlılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Diğer gözlemler

Yüksek konsantrasyonda buharlarının solunması narkotik etkiye neden olabilir.

Ürünün bileşenleri cilt yoluyla vücut tarafından emilebilir.

Mukoza zarlarında tahrişe neden olabilir.

Ciltte kurutucu etkiye sahiptir.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Yöntem	Doz	[s]   [g]	Cinsi	Kaynak
64-17-5	Etanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50	8140 mg/l	96 s	Altın orfe (Leuciscus idus)	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 s	Daphnia magna (Su piresi)	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

Etanol: Kolayca biyobozunur (OECD kriterlerine göre)

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
64-17-5	Etanol	- 0,31

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı,biyobirikimli,toksik)/ vPvB (çok kalıcı,çok biyobirikimli) değildir.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Su için düşük tehlike.

#### Diğer Bilgiler

Yüzey sularına / yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir. Uygun bertarafürün atık yönetimi genel esaslarına ilişkin yönetmelik ve tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği doğrultusunda, atık tanım numaraları/atık açıklamaları, her bir endüstri sınıfı ve işlemleri için özel bir şekilde yerel mevzuata uygun toplanmalıdır. Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

#### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070604 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözültüler  
Tehlikeli atık.

#### Kirlenmiş ambalaj

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

**14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID)**

<b>14.1.UN Numarası</b>	UN1170
<b>14.2.Uygun UN taşımacılık adı</b>	ETHANOL SOLUTION
<b>14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	3
<b>14.4.Ambalajlama grubu</b>	III
Tehlike etiketi:	3
<b>Sınıflandırma kodu:</b>	F1
<b>Kısıtlı miktar (LQ):</b>	1 L / 30 kg
<b>Nakliye kategorisi:</b>	2
<b>Tehlike numarası:</b>	33
<b>Tünel kısıtlama kodu:</b>	D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

<b>14.1.UN Numarası</b>	UN 1170
<b>14.2.Uygun UN taşımacılık adı</b>	ETHANOL SOLUTION
<b>14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	3
<b>14.4.Ambalajlama grubu</b>	II
Tehlike etiketi:	3
<b>Sınıflandırma kodu:</b>	F1
<b>Kısıtlı miktar (LQ):</b>	1 L / 30 kg

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN No.:</b>	UN 1170
<b>14.2.Uygun UN taşımacılık adı</b>	ETHANOL SOLUTION
<b>14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	3
<b>14.4.Ambalajlama grubu</b>	II
Tehlike etiketi:	3
Deniz kirleticisi:	Değil
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L / 30 kg
EmS:	F-E; S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO)**

<b>14.1.UN Numarası</b>	UN1170
<b>14.2.Uygun UN taşımacılık adı</b>	ETHANOL SOLUTION
<b>14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	3
<b>14.4.Ambalajlama grubu</b>	II
Tehlike etiketi:	3

Revize edildiği tarih: 08.11.2018 Revizyon No:2.00

**ASEPTOMAN %72**  
00320-0172-GHS



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y341 / 1 L

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

**14.5.Çevresel zararlar** Hayır

**14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Kimyasalları elleçlerken olağan önlemleri alın.

**14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

**15.1. Madde veya karışıma özgül güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**Ulusal Mevzuat**

- “ Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Sayılı gazete)
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

**Kısaltmalar ve akronimler**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration





Revize edildiği tarih: 08.11.2018 Revizyon No:2.00

**ASEPTOMAN %72**  
00320-0172-GHS

### Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### Düzenleyen

Duygu DUDAK - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: TÜV/01.159.05

Tarih : 11.07.2018 [duygududak@hotmail.com](mailto:duygududak@hotmail.com)

### Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı zarar ve ziyandan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

### R-cümlelerin tam metni

R11 Kolay alevlenir.

### H- ve EUH-cümlelerin tam metni

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımlarına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır.

Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)