

Güvenlik Bilgi Formu (SDS)

(AB) 453/2010 ve (AB) 1272/2008 sayılı Yönetmeliklere uygun olarak hazırlanmıştır.

Sürüm 1.1 | Revizyon: 27.04.2020 | Baskı: 27.04.2020

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/İŞLETMENİN KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: Gıda hammaddelerinden elde edilen etil alkol. GOST 5962-2013

Adı: Gıda hammaddelerinden elde edilen, en yüksek saflıkta rektifiye etil alkol, “Extra”, “Lux”, “Alpha”.
GOST 5962-2013

Eş anlamlı adı: Etanol.

1.2. Belirlenmiş kullanımlar ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Etil alkol, ileri endüstriyel işleme ve alkollü içecek üretimi için tasarlanmıştır.

1.3. Acil durum telefon numarası

Acil durum iletişim hattı: 112 (Rusya, AB), 911 (ABD).

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Tehlikeler / Sınıflandırma	(AB) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (CLP) uyarınca
İnsanlar için	Alevlenir sıvı, Kategori 2; Göz tahrişi, Kategori 2
Çevre için	Sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Değişiklikleriyle birlikte (AB) 1272/2008 sayılı Yönetmelik uyarınca etiketleme.

Zararlılık işaretleri:



Uyarı kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P210: Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve birbirine bağlayın.

P241: Patlamaya dayanıklı ekipman kullanın.

P242: Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

P243: Statik boşalmaya karşı önlem alın.

P280: Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu kullanın.

P303+P361+P353: CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi suyla durulayın veya duş alın.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

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

P370+P378: Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi kullanın.

P403+P235: İyi havalandırılan bir yerde depolayın. Serin tutun.

P501: İçeriği/kabı yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Fiziksel tehlikeler: Fiziksel tehlikeler bakımından sınıflandırılmamıştır.

Özel tehlikeler: Mevcut değil.

Başlıca belirtiler: GBF'nin 11. bölümüne bakınız.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

IUPAC adı: Etanol

Kimyasal formül: C₂H₆O

Kimyasal adı	Ağırlık, %*	CAS No	EC No	Sınıflandırma
Etanol	> 93.8 / 96.0 % V /	64-17-5	200-578-6	H225, H319
Su	< 4	7732-18-5	231-791-2	Sınıflandırılmamış

** Düşük konsantrasyonlarda (toplam %0.1'den az) asetaldehit, fuzel yağı, esterler ve metanol içerir.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Bir doktora danışın. Bu güvenlik bilgi formunu müdahale eden doktora gösterin.

Solunması halinde:

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Solunum yoksa suni solunum uygulayın. Bir doktora danışın.

Cilt ile temas

Sabun ve bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bir doktora danışın.

Göz ile temas

Göz kapaklarını açık tutarak gözleri hemen en az 15 dakika akan suyla yıkayın ve bir doktora danışın.

Yutulması halinde

Bol su, demli çay, alkali çözelti (4% yemek sodası çözeltisi) için. Bilinci kapalı bir kişiye asla ağızdan hiçbir şey vermeyin. Bir doktora danışın.

4.2. Akut ve gecikmiş en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma: Öksürük, baş ağrısı, baş dönmesi, uyuşukluk, hareket koordinasyonunda bozulma. **Yutma:** Baş dönmesi, hareket koordinasyonunda bozulma, bilinç bulanıklığı, kusma, uyuşukluk; ağır vakalarda bilinç kaybı, tam anestezi, cilt ve mukozalarda siyanoz, yüzeysel solunum.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Genel yangın tehlikeleri: Alevlenir sıvı.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: Kuru toz, alkole dayanıklı köpük, çok amaçlı AFFF, karbondioksit veya su spreyi ile söndürün.

Uygun olmayan söndürücü maddeler: Yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma ürünleri: Karbon oksitler.

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Buharlar havadan ağırdır; zemine yakın yayılabilir, bir tutuşturucu kaynağı kadar önemli bir mesafe kat edebilir ve alev geri tepmesi oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel önlemler: Küçük yangınlar kum, kuru tozlu veya karbondioksitli söndürücü ile; büyük yangınlar mümkün olan en uzak mesafeden köpük jetiyle söndürülmelidir. Mümkünse ürünü içeren kapları yangın alanından uzaklaştırın.

Özel koruyucu ekipman: Gerektiğinde yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanın.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel korunma önlemlerinin kullanılması önerilir; GBF'nin 8. bölümüne bakınız.

Uygun olduğıunda acil yardım hizmetleriyle iletişime geçin. Kişisel koruyucu donanım kullanın. Koruyucu donanımı olmayan tüm personeli alandan uzaklaştırın; sigara içmeyin.

6.2. Çevresel önlemler

Ekipmanın ve ambalajların sızdırmazlığını sağlayın. Teknolojik çalışma koşullarına uyun.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızıntıyı dikkatle giderin. İçeriği sifonla sağlam ve kuru bir kaba aktarın. Döküntüleri toprak setle çevreleyin, inert malzemeyle kaplayın, toplayın ve bertaraf veya gömme için gönderin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

GBF'nin 8. ve 13. bölümlerine de bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Genel önlemler: Uygun emiş havalandırması sağlayın. Kullanmadan önce ürün etiketini dikkatle okuyun. Güvenli çalışma uygulamalarını kullanın. Yemekten önce ellerin yıkanması dahil iyi kişisel hijyen kurallarına uyun. Önlemler için 2.2 ve 2.3 bölümlerine bakınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Etil alkol, özel kapalı ve yangına dayanıklı depolardaki çelik tanklarda veya özel olarak düzenlenmiş, asfalt kaplı ve setle çevrili alanlarda depolanır. Tank ve rezervuarların kapakları hava geçirmez şekilde kapatılmalı; alev tutuculu emniyet valfleriyle donatılmış havalandırma açıklıkları bulunmalıdır. Açık havadaki alkol sarnıçları ve tankları sızdırmaz olmalıdır.

Az miktarda alkol; alevlenir sıvıların depolanma koşullarında, dikkatle tıpalanmış, sızdırmaz şekilde kapatılmış ve mühürlenmiş çelik varillerde, şişelerde veya metal kaplarda saklanabilir.

Alkol depolanan varillerin üzerinde sundurma bulunmalı; variller çevre zeminden yükseltilmeli, toprak set ve yangına dayanıklı duvarla korunmalıdır. Alkolün variller içinde, sundurmasız açık alanda depolanmasına izin verilmez.

Alkolün raf ömrü sınırlı değildir.

Etil alkolün, alkol depolarında ve kabul alanlarında yanıcı ve patlayıcı maddelerle birlikte depolanması kesinlikle yasaktır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yok.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Etanol: 1000 ppm (1900 mg/m³) TWA (NIOSH REL).

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde elleçleyin. Molalardan önce ve iş günü sonunda ellerinizi yıkayın.

Kişisel koruyucu donanım

Göz/yüz koruması

Gerektiğinde koruyucu gözlük kullanın. NIOSH (ABD) veya EN 166 (AB) gibi uygun resmî standartlara göre test edilmiş ve onaylanmış göz koruyucu ekipman kullanın.

Cilt koruması

En az 0.11 mm kalınlığında nitril kauçuk eldivenlerle elleçleyin. Eldivenler kullanımdan önce kontrol edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruyucu eldivenler, 89/686/EEC sayılı AB Direktifi ve bundan türetilen EN 374 standardının gerekliliklerini karşılamalıdır.

Bu öneri yalnızca tavsiye niteliğindedir ve müşterilerimizin öngörülen kullanım koşullarını bilen bir endüstriyel hijyen uzmanı ve iş güvenliği sorumlusu tarafından değerlendirilmelidir. Belirli bir kullanım senaryosu için onay olarak yorumlanmamalıdır.

Vücut koruması

Koruyucu kıyafetin türü, ilgili iş yerindeki tehlikeli maddenin konsantrasyonuna ve miktarına göre seçilmelidir.

Solunum koruması

Acil durumlarda NIOSH (ABD) veya CEN (AB) gibi uygun resmî standartlara göre test edilmiş ve onaylanmış kişisel solunum koruyucu ekipman, gaz maskeleri ve bileşenleri kullanın.

Çevresel kontroller

Ürünün su kütlelerine, bodrumlara ve kanalizasyona girmesini önleyin.

Isıl tehlikeler

Uygulanmaz.

Hijyen önlemleri

Elleçlemeden sonra ellerinizi yıkayın. Kirleticileri uzaklaştırmak için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak yıkayın. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde elleçleyin. Tıbbi gözetim gerekliliklerine uyun.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Alkol benzeri
pH	Mevcut değil
Erime/donma noktası	-114 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	78.3 °C
Parlama noktası	13 °C
Buharlaşıma hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	Mevcut değil
Yanma süresi	Mevcut değil
Alt/üst alevlenirlik veya patlama sınırları	%3.3-%19 (V)

Buhar basıncı	Mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Yoğunluk	25 °C'de 0.789-0.816 g/cm ³
Çözünürlük	Suda çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	25 °C'de log Pow: -0.1
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	404 °C
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil
Viskozite	Mevcut değil
Patlayıcı özellikler	Yok
Oksitleyici özellikler	Yok

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Veri mevcut değil.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürünler normal taşıma ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal koşullarda zararlı tepkimeler meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınma, kıvılcım ve açık alevden kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Alkali metaller, amonyak, oksitleyici maddeler, peroksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Akut maruz kalmanın etkileri

Akut toksisite

LD₅₀ = 3400 mg/kg, sıçan - ağız yoluyla

LC₅₀ = 20000 ppm, sıçan, 4 saat - solunum yoluyla

LD₅₀ > 20000 mg/kg, tavşan - cilt yoluyla

Göz ve cilt tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt tahrişine neden olmaz.

Solunum veya cilt hassaslaşması

Sınıflandırılmamıştır.

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

Sınıflandırılmamıştır.

11.2. Kronik maruz kalmanın etkileri

Tekrarlanan doz toksisitesi

Mevcut değil.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli cilt teması, yağ giderici etkisi nedeniyle kuruluğa ve dermatite neden olabilir.

Kanserojenite

Sınıflandırılmamıştır.

Mutajenite

Sınıflandırılmamıştır.

Üreme toksisitesi

Sınıflandırılmamıştır.

Embriyotoksosite

Sınıflandırılmamıştır.

Teratojenite

Sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Sucul toksisite

LC50 = 13 g/l, Salmo gairdneri, 96 saat

EC50 > 12.34 g/l, Daphnia magna, 48 saat

NOEC > 10 mg/l, Daphnia magna, 21 gün

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyotik: Biyobozunma potansiyeli: Uygulanmaz.

Aktif çamur simülasyon testi: Uygulanmaz.

Abiyotik: pH'nın fonksiyonu olarak hidroliz: Gerçekleşmez.

Fotoliz/fotodönüşüm: Gerçekleşmez.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Veri mevcut değil.

12.4. Toprakta hareketlilik

Veri mevcut değil.

12.5. PBT ve vPvP değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal değerlendirme yapılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atıkların bertarafı

Ürün

Atıklar ve döküntüler sızdırmaz bir kapta toplanmalı ve yerel mevzuata uygun olarak tehlikesiz atık şeklinde bertaraf edilmelidir.

Kirlenmiş ambalajlar

İlgili yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

UN 1170

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Ticari adı: Gıda hammaddelerinden elde edilen rektifiye etil alkol. GOST 5962-2013.

ADR/RID: ETİL ALKOL

IMDG: ETİL ALKOL

IATA: ETİL ALKOL

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 3 **IMDG:** 3 **IATA:** 3

14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID: II **IMDG:** II **IATA:** II

14.5. Etiket



14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Yok.

14.7. Diğer bilgiler

Yok.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

67/548/EEC ve 88/379/EEC sayılı AET Direktifleri uyarınca sınıflandırılmamıştır.

AB mevzuatı:

Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik, Ek I: Listelenmemiştir.

Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik, Ek II: Listelenmemiştir.

Kalıcı organik kirleticilere ilişkin (AB) 850/2004 sayılı Yönetmelik, değişiklikleriyle birlikte Ek I: Listelenmemiştir.

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin (AB) 689/2008 sayılı Yönetmelik, değişiklikleriyle birlikte Ek I, Bölüm 1: Listelenmemiştir.

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin (AB) 689/2008 sayılı Yönetmelik, değişiklikleriyle birlikte Ek I, Bölüm 2: Listelenmemiştir.

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin (AB) 689/2008 sayılı Yönetmelik, değişiklikleriyle birlikte Ek I, Bölüm 3: Listelenmemiştir.

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin (AB) 689/2008 sayılı Yönetmelik, değişiklikleriyle birlikte Ek V: Listelenmemiştir.

(AB) 166/2006 sayılı Yönetmelik, Ek II, Kirletici Salım ve Taşıma Kaydı: Listelenmemiştir.

(AB) 1907/2006 sayılı Yönetmelik, REACH Madde 59(1), ECHA tarafından yayımlanan güncel Aday Liste: Listelenmemiştir.

İzinler: (AB) 143/2011 sayılı Yönetmelik, Ek XIV, İzne Tabi Maddeler: Listelenmemiştir.

Kullanım kısıtlamaları:

(AB) 1907/2006 sayılı Yönetmelik, değişiklikleriyle birlikte REACH Ek XVII, piyasaya arzı ve kullanımı kısıtlanan maddeler: Listelenmemiştir.

İşçilerin iş yerinde kanserojen ve mutajen maddelere maruz kalmalarından kaynaklanan risklerden korunmasına ilişkin 2004/37/EC sayılı Direktif: Düzenlenmemiştir.

Hamile, yeni doğum yapmış veya emziren çalışanların güvenlik ve sağlığına ilişkin 92/85/EEC sayılı Direktif: Düzenlenmemiştir.

Diğer AB mevzuatı:

Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza tehlikelerinin kontrolüne ilişkin 96/82/EC (Seveso II) sayılı Direktif: Düzenlenmemiştir.

İşçilerin iş yerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden korunmasına ilişkin 98/24/EC sayılı Direktif: Listelenmemiştir.

Gençlerin iş yerinde korunmasına ilişkin 94/33/EC sayılı Direktif: Listelenmemiştir.

Ürün, değişiklikleriyle birlikte (AB) 1272/2008 sayılı Yönetmelik (CLP Yönetmeliği) ve AB direktiflerini uygulayan ilgili ulusal mevzuata göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu, (AB) 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur.

Ulusal mevzuat: Kimyasal maddelerle çalışmaya ilişkin ulusal mevzuata uyun.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Güvenlik Bilgi Formunda kullanılan kısaltmalar

ACGIH: Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı.

CAS: Kimyasal Özetler Servisi.

vPvB: Çok kalıcı, çok biyobirikimli (madde).

PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik (madde).

PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon.

DN(M)EL: Türetilmiş etkisiz düzey.

LD50: Deney hayvanlarının %50'sini öldüren doz.

LC50: Deney hayvanlarının %50'sini öldüren konsantrasyon.

LL50: %50 ölümcül yükleme.

ECX: Büyümede veya büyüme hızında %x baskılanma görülen konsantrasyon.

OECD: Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü.

REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi ve İzni.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IMDG: Tehlikeli Malların Uluslararası Deniz Yoluyla Taşınması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı.

UVCB: Bilinmeyen, değişken bileşimli veya biyolojik kökenli maddeler.

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı.

EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.

Kaynaklar

Güvenlik Bilgi Formunun 2-15. bölümlerinde atıf yapılan yasal hükümler. Maddenin kimyasal güvenlik raporu.

GBF'nin 2-15. bölümlerinde tamamı belirtilmeyen uygulanabilir R ifadeleri, zararlılık ifadeleri, güvenlik ifadeleri veya önlem ifadeleri

Yok.

Çalışanların eğitimi için tavsiyeler

Belirtilmemiştir.

Yukarıdaki bilgiler mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır. Ürünün herhangi bir özelliği veya kalite şartları için garanti oluşturmaz ve herhangi bir şikâyeteye dayanak teşkil etmeyebilir. Ürün, yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere, iyi uygulamalara ve iş hijyeni kurallarına uygun şekilde taşınmalı, depolanmalı ve kullanılmalıdır. Sunulan bilgiler, ürünün diğer maddelerle karışımları için geçerli değildir. Sağlanan bilgilerin kullanımı ve ürünün kullanımı üreticinin kontrolünde olmadığından, ürünün güvenli elleçlenmesi için uygun koşulları oluşturmak kullanıcının yükümlülüğüdür.

Kullanıcılar, ürünümüzün tarafımızca önerilenin dışındaki herhangi bir yanlış kullanımından sorumlu olmadığını bilmelidir.