

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 & V76962

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

V76950 & V76962

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Taşlama malzemesi Parlatma malzemesi

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Herhangi bir yanlış kullanımları.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cadde:	Kesselstraße 42	
Şehir:	A A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
İnternet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4. Acil telefon numarası:

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

#### Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik 23.06.2017/30105 Sayılı T.C. yönetmeliği ile değiştirildi

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Zararlılık ifadesi:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 2.2. Etiket bilgileri

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H225

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

**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, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P501	İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Endokrin bozma potansiyeli: bütanon; etil metil keton.  
Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.  
Karışımdaki maddeler (>0,1%) REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB ((PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik; vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) kriterlerini karşılamaz.  
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
EC No	GHS-Sınıflandırma	
REACH No		
Endeks No		
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	90 - < 95 %
200-578-6	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2; H225 H319	
01-2119457610-43		
603-002-00-5		
78-93-3	bütanon; etil metil keton	< 1 %
201-159-0	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119457290-43		
606-002-00-3		

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
64-17-5	200-578-6	Etil alkol (Etanol)	90 - < 95 %
		inhalatif: LC50 = 124,7 mg/l (buharlar); oral: LD50 = >5000 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100	
78-93-3	201-159-0	bütanon; etil metil keton	< 1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	

**Diğer Bilgiler**

Ürün, 1907/2006 madde 59 (REACH) Sayılı Yönetmeliğe (AB) göre, % 0.1'den daha az listelenmiş SVHC

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 & V76962

maddesi içermez.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

##### Genel bilgi

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin). Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

##### Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

##### Deriyle teması halinde

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Bol suyla yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

##### Gözlerle teması halinde

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

##### Yutulması halinde

Ağzınızı suyla çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda için (dilüsyon etkisi). KusturMAYIN. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş edici. Bulantı. Keyifsizlik. Baş dönmesi. kusma. Baş ağrısı. sersemlik. Narkoz durumu. Uyuşturucu gibi etkiler.

#### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürme maddesi

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Kuru söndürücü madde. Kum. Köpük. Alkole dayanıklı köpük. Söndürme tozu. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

##### Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Kabin çatlama tehlikesi. Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbendioksit (CO<sub>2</sub>). Silikon dioksit (SiO<sub>2</sub>). Gazlar/buharlar, zehirli.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.

##### Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 & V76962

Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

##### **Genel bilgiler**

Gaz/buhar/aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

##### **Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Kişileri emniyete alın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Etkilenen bölgeyi havalandırın.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. (Bakınız bölüm 8.)

##### **Acil ekiplere**

Özel önlem alınması gerekmez.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi! Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığı anda ilgili makamlara haber verilmelidir.

#### **6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

##### **Sınırlama için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Etkilenen bölgeyi havalandırın.

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

##### **Temizlik için**

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

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

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

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Gaz/buhar/aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

Uygun koruyucu giysi giyin. (Bakınız bölüm 8.)

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

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Kapalı sistemlerin buhar bölmelerinde yanıcı buharlar birikebilir. Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

##### **Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin,

burnunuzu çekmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

##### **Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Koruma ve hijyen tedbirleri: Bakınız bölüm 8.

#### **7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Deponun yeterince havalandırılmasını sağlayınız. Sızıntıların (örn. toplama kuvvetleri veya toplama yüzeyleri) toplanabilmelerini sağlayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

Birlikte depolanmaması gerekenler: Gaz. Patlayıcı maddeler. Yanıcı katı maddeler. Kendiliğinden tutuşan (piroforik) sıvı ve katı maddeler. Kendiliğinden ısınan maddeler veya karışımlar. Su ile temas edince tutuşabilir gazlar oluşturan maddeler ve karışımlar. Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler. Amonyum nitrat. Kendiliğinden ayrışan maddeler ve karışımlar. Organik peroksitler. Yanmayan toksik maddeler. Radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır. Sağıda yazılana karşı koruyun: UV-Işınları/güneş ışığı, hararet. Rutubet don. depolama ısı: 15 - 25°C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bakınız bölüm 1.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
64-17-5	(OLD) Etil alkol (Etanol)	1000	1900		TWA
78-93-3	Butanon	200	600		TWA
		300	900		STEL

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
64-17-5	Etil alkol (Etanol)				
		İşçi DNEL, akut	inhalatif	yerel	1900 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	343 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	950 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, akut	inhalatif	yerel	950 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	206 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	114 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	87 mg/kg VA/gün
78-93-3	bütanon; etil metil keton				
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1161 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	600 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	106 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	412 mg/kg VA/gün

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	31 mg/kg VA/gün
----------------------------	------	----------	-----------------

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	
Tatlı su		0,96 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		2,75 mg/l
Deniz suyu		0,79 mg/l
Deniz suyu (periyodik salma)		2,75 mg/l
Tatlı su tortusu		3,6 mg/kg
Deniz tortusu		2,9 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,72 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		580 mg/l
Yer		0,63 mg/kg
78-93-3	bütanon; etil metil keton	
Tatlı su		55,8 mg/l
Deniz suyu		55,8 mg/l
Tatlı su tortusu		285 mg/kg
Deniz tortusu		284,7 mg/kg
Sekonder zehirlenme		1000 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		709 mg/l
Yer		22,5 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Tavsiye edilen göz koruma markaları: Sıkı kavrayan koruma gözlüğü. (EN 166)

**Ellerin korunması**

Uzun süreli veya sıkça tekrarlanan deri temasında: Uygun koruyucu eldiven takın.

Uygun materyal: Bütil kauçuk.

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0,5 mm

dayanma süresine: >= 480 min. geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): ~ 120 min. (tahminen)

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 2016/425 spesifikasyonlarına ve sonuç standardı EN374'e .

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 & V76962

Kullanmadan önce geçirmezlik / sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

### Cildin korunması

Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500 (D) de belirtilmiştir.

### Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

De solunum korunması gereklidir:

Aerosol üretimi/-oluşumu

Kritik değerin aşılması

Yetersiz havalandırma

Uygun solunum koruma cihazı: Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387) filtre Türü: A/P1-3

Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur!

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	Alkol	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		kullanılabilir değil
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		> 35 °C
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		Etanol: 12 °C
Tutuşma sıcaklığı:		> 300 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		kısmen karıştırılabilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
belirlenmemiş		
Çözünme hızı:		anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler
Dağılım kararlılığı:		anlamsız
Buhar basıncı:		~58 hPa
(20 °C da/de)		
Yoğunluk:		~1 g/cm <sup>3</sup>
Yığın yoğunluğu:		belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		anlamsız

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 & V76962

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcı özellikler

Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kendiliğinden devam eden yanmalar

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Gaz:

>300 °C

Oksitleyici özellikler

hiçbiri/hiçbiri.

#### Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

Solvent separasyon testi:

belirlenmemiş

Çözücü içeriği:

belirlenmemiş

Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

Süblimleşme noktası:

belirlenmemiş

Yumuşama noktası:

belirlenmemiş

Akma noktası:

belirlenmemiş

Dinamik viskozite:

belirlenmemiş

Akış süresi:

belirlenmemiş

#### Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bakınız bölüm 10.5.

Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sağıda yazılına karşı koruyun: UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Rutubet. don.

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler: Alkali metaller. toprak alkali metalleri. Oksidan madde, kuvvetli. halojenlenmiş bileşikler. Krom oksit. nitrik asit. fosfor oksitleri. Perkloratlar. Permanganat. Sülfürik asit. Flor.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtilen uygulamada ayrıışmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım

Kullanılabilir veriler yok.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	
		solunum (4 h) buhar	LC50 124,7 mg/l	Sıçan	ECHA dosyası	
78-93-3	bütanon; etil metil keton	ağız	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Tavşan	ECHA dosyası	

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Etanol (CAS No: 64-17-5):

İn vitro mutajeniti: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır. Reprodüksiyon toksisitesi:

Maruziyet zamanı: 18 weeks Tür: CD-1 Fare. Yöntem: OECD Guideline 416

Sonuç: NOAEL = 20700 mg/kg/day Gelişim toksisitesi/teratojenite: Maruziyet zamanı: 19d Tür:

Sprague-Dawley Sıçan. Yöntem: OECD Guideline 414 Sonuç: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) Sonuç:

NOAEL &gt;= 20000 ppm (teratogenicity)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

bütanon; etil metil keton (CAS No: 78-93-3):

İn vitro mutajeniti: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Sonuç: negatif.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reprodüksiyon toksisitesi: (read-across); Yöntem: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction

Toxicity Study); tür: Sıçan.; Sonuçlar: NOAEL = 1644 mg/kg

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); tür:

Sıçan.; Sonuçlar: NOAEC = 1002 ppm

literatür bilgisi: ECHA dosyası

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Etanol (CAS No: 64-17-5):

Subkronik oral toksisite:

Maruziyet zamanı: 90d; Tür: Sprague-Dawley Sıçan.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

Yöntem: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Sonuç: NOAEL = 1280 mg/kg  
literatür bilgisi: ECHA dosyası

bütanon; etil metil keton (CAS No: 78-93-3):  
Subkronik inhalatif toksisite: Yöntem: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Tür: Sıçan. ; Ekspozisyon süresi: 90 d. Sonuç: NOAEC = 5014 ppm  
literatür bilgisi : ECHA dosyası

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Kullanılabilir veriler yok.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli: bütanon; etil metil keton.  
Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde (> 0,1 %) içermez.

**Diğer bilgiler**

Kullanılabilir veriler yok.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-17-5	Etil alkol (Etanol)						
	Akut balık toksisitesi	LC50	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA dosyası	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA dosyası	
78-93-3	bütanon; etil metil keton						
	Akut balık toksisitesi	LC50	1656	96 h	Pimephales promelas	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	1982	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
	Akut bakteri toksisitesi	(EC50	1150		Pseudomonas putida (16h)	ECHA dosyası	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürünün organik kısmı biyolojik olarak yıkılabilmektedir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

Değerlendirme	
64-17-5	Etil alkol (Etanol)
	other guideline: - 84% 20 ECHA dosyası
	Biyolojik olarak yıkılabilir.
78-93-3	bütanon; etil metil keton
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E 98% 28 ECHA dosyası
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyokümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	-0,35
78-93-3	bütanon; etil metil keton	0,29

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kullanılabilir veriler yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz. Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

Yukarıdaki ifade, ürün içeriği maddeler için %0,1 orandan itibaren geçerlidir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok.

**Diğer Bilgiler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır! Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EWC'ye göre bransa ve işleme spesifik yapılmalıdır. (EWC = European Waste Catalogue) (EWC) European Waste Catalogue uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

**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 çözeltiler; tehlikeli atık

**Kullanılmış 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 çözeltiler; tehlikeli atık

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etil alkol (Etanol))
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	274 601 640D
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	33
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Etil alkol (Etanol))
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	274 601 640D
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 &amp; V76962

Tehlike etiketi:	3
Deniz kirleticisi:	NO
Özel Hükümler:	274
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
EmS:	F-E, S-E

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, ethyl alcohol)
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	3



Özel Hükümler:	A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Muaf miktar:	E2
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**

ÇEVREYE ZARARLI:	Hayır
Tehlike oluşturan madde:	Etil alkol (Etanol)

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bakınız bölüm 8.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**  
anlamsız.**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):  
Numara 3, Numara 40, Numara 75

2010/75/AB (VOC):	> 90 %
2004/42/AT (VOC):	> 90 %
2012/18/AB (SEVESO III):	P5c FLAMMABLE LIQUIDS
İlave veriler:	34

**Ek Bilgiler**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 & V76962

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2020/878 yönetmeliği ile değiştirildi)  
Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.  
REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3, 40

### Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.  
Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:  
Etil alkol (Etanol)  
bütanon; etil metil keton

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden: 20.04.2018  
Rev. 2.0; Güncelleme 01.04.2020 Bölümdeki değişiklikler: 2-16  
Rev. 3.0; Güncelleme 22.02.2023, Bölümdeki değişiklikler: 1-16

### Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi  
CLP: Sınıflandırma, etiketleme, paketleme  
DNEL: Türetilmiş etki olmayan seviye  
d: day(s)  
EINECS: Avrupa Mevcut Ticarî Kimyasal Maddeler Envanteri  
ELINCS: Bildirimi Yapılmış Avrupa Kimyasal Maddeler Listesi  
ECHA: European Chemicals Agency  
ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships  
EWC: European Waste Catalogue  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yük Kodu  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
IUCRID: Uluslararası Kimyasal Standart Bilgiler Veritabanı  
GHS: Kimyasalları Sınıflandırma ve Etiketleme için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: Tahmin edilmiş etki olmayan konsantrasyon  
PBT: Kalıcı, biyobirikimli, zehirli  
QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Hakkında Talimatname  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar  
UN: BM - Birleşmiş Milletler  
UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials  
vPvB: çok kalıcı, çok biyobirikimli

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 15 nin 15

Yeni Düzenleme Tarihi: 08.03.2023

V76950 & V76962

VOC: Volatile Organic Compounds (Uçucu Organik Bileşikler)  
w: week(s)

### Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi

### H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

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