

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

VLS 175

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

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Kişisel ev idareleri (= genel kamu).  
Endüstriyel tüketiciler için.  
Aerosol  
Yağlayıcılar, gresler ve ayırıcılar

##### 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 aerosoller: Alev. Aerosol 1

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

#### 2.2. Etiket bilgileri

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
<b>Önlem ifadeleri</b>	
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103	Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**2.3. Diğer zararlar**

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür. 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		
74-98-6	propan	25 - 50 %
200-827-9	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
601-003-00-5		
106-97-8	Bütan	10 - 25 %
203-448-7	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
601-004-00-0		
246538-78-3	Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	2,5 - 10 %
920-901-0	Asp. Tok. 1; H304 EUH066	
01-2119456810-40		
75-28-5	izobütan	=< 2,5 %
200-857-2	Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280	
601-004-00-0		

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
74-98-6	200-827-9	propan	25 - 50 %
		inhalatif: LC50 = 800000 (15 min) ppm (gazlar)	
246538-78-3	920-901-0	Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 15000 mg/kg	
75-28-5	200-857-2	izobütan	=< 2,5 %
		inhalatif: LC50 = 520400 ppm (gazlar)	

**TSHGM 2005/3 yönetmeliğine göre içeriğinin işaretlenmesi**

>= 30 % alifatik hidrokarbonlar, 5 % - < 15 % aromatik hidrokarbonlar.

**Diğer Bilgiler**

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

**Solunması halinde**

Kazara solunması halinde: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Gözlerle teması halinde**

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

**Yutulması halinde**

Kazaen yutulduğunda derhal içilmesi gerekenler: Su. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin. KusturMAYIN. Kusarken dikkat: Aspirasyon riski! Hemen bir doktor çağırın.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

**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**

Karbondiyoksit (CO2). Kuru söndürücü madde. Alkole dayanıklı köpük. Püskürtme suyu.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Kuvvetli su hüzmesi.

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

Yanıcı. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. Yangında oluşabilecekler: Karbondiyoksit (CO2). Karbonmonoksit.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

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

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

#### **Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

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

#### **Genel bilgiler**

Etkilenen bölgeyi havalandırın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

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

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

#### **Acil ekiplere**

Potansiyel kontrolsüz açığa çıkma durumları varsa, maruz kalma seviyesi bilinmiyorsa veya hava arıtmalı respiratörlerin yeterli koruma sağlayamayacağı başka durumlarda, pozitif basınçlı hava beslemeli bir respiratör kullanın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi. Sızıntıları derhal giderin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında 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. 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**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın. Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin.

Uygun koruyucu giysi giyin. (Bakınız bölüm 8.)

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

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

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

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız.

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

### Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Koruma ve hijyen tedbirleri: bakınız bölüm 8

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

#### Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Yeterli havalandırma sağlayın.

#### Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: 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. Kendiliğinden ayrıışan maddeler ve karışımlar. Organik peroksitler. Radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler.

#### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısısı: 20 °C. Gösterilen ısının üzerinde muhafaza etmeyin: 50 °C  
Yanıcı aerosoller için TRG 300 depolama yönetmeliklerine uyun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bakınız bölüm 1.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Sınır değerler için ek bilgiler

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

### 8.2. Maruz kalma kontrolü



#### Uygun mühendislik kontrolleri

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

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

##### Göz/Yüz korunması

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).

##### Ellerin korunması

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

Uygun materyal:

Bütül kauçuk. (0,5 mm)

dayanma süresine: >480 min

geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): >160 min

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

Kullanmadan önce geçirmezlik/sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan önce

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.

### Cildin korunması

Koruyucu giysi.

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:

Kritik değerin aşılması

Yetersiz havalandırma

Uygun solunum koruma cihazı: filtre Türü A2-P2

Sadece CE-işaretili ve dört rakkamlı test numarasına sahip solunum koruma cihazları kullanılmalıdır.

### Termal tehlikeler

Özel tedbirler gerekli değildir.

### 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:	Aerosol	
Renk:	açık bej	
Koku:	Mineral yağı	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		-44 °C
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		1,5 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		10,9 % hacim
Parlama noktası:		-97 °C
Tutuşma sıcaklığı:		200 °C
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		Karışabilir değil
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
Çözünür de (da): hidrokarbonlar.		
Çözünme hızı:		anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Dağılım kararlılığı:		anlamsız
Buhar basıncı:		8300 hPa
(20 °C da/de)		
Yoğunluk:		belirlenmemiş
Yığın yoğunluğu:		belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		belirlenmemiş

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

### Patlayıcı özellikler

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

Yanmaya devam etme kabiliyeti:

Kullanılabilir veriler yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Katı:

anlamsız

Gaz:

belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

hiçbiri/hiçbiri

### Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaştırma 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

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Bakınız bölüm 10.5.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan koruyun.

Yanma tehlikesi.

Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksidan madde, kuvvetli.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtilen uygulamada ayrışmaz.

### Ek bilgi

Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
74-98-6	propan				
	solunum gaz	LC50 800000 (15 min) ppm	Sıçan	ECHA dosyası	
246538-78-3	Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler				
	ağız	LD50 > 15000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 423
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	ECHA dosyası	OECD 402
75-28-5	izobütan				
	solunum gaz	LC50 520400 ppm	Fare	ECHA dosyası	120 min

**Tahriş ve aşındırma**

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.

propan:

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

literatür bilgisi: ECHA dosyası

Reproduksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

tür: Sıçan Ekspozisyon süresi: 6 w. Sonuçlar: NOAEC = 12000 ppm. literatür bilgisi: ECHA dosyası Gelişim

toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the

Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Tür: Sıçan Sonuçlar: NOAEC = 12000 ppm.

literatür bilgisi: ECHA dosyası

izobütan:

İn vitro mutajeniti/genotoksisite: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

Reproduksiyon toksisitesi: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Gelişim toksisitesi/teratojenite: NOAEC

= 9000 ppm (OECD Guideline 422)

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.

propan:

Subakut inhalatif toksisite: Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the

Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Tür: Sıçan Ekspozisyon süresi: 6 w. Sonuç: NOAEC =

94000 ppm ( 7214 mg/m3)

literatür bilgisi: ECHA dosyası

izobütan:



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

Yöntem: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Sonuç: NOAEC = 4000 ppm  
literatür bilgisi: ECHA dosyası

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

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
246538-78-3	Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler						
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dosyası	OECD 201
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	0,217	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	ECHA dosyası	The aquatic toxicity was estimated by a
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA dosyası	OECD 211

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	Bütan	2,89
246538-78-3	Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	>4
75-28-5	izobütan	2,8

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
246538-78-3	Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, <%2 aromatikler	144,3	hesapça	Other company data (

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

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**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.  
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**

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

**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)**

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS

**14.3. Taşımacılık zararları:** 2

**14.4. Ambalaj grubu:** -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F

Özel Hükümler: 190 327 344 625

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E0  
Nakliye kategorisi: 2  
Tünel kısıtlama kodu: D

### İç su yollarında nakliyat (ADN)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 2  
**14.4. Ambalaj grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F  
Özel Hükümler: 190 327 344 625  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E0

### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 2.1  
**14.4. Ambalaj grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



Deniz kirleticisi: no  
Özel Hükümler: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Kısıtlı miktar (LQ): 1000 mL  
Muaf miktar: E0  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 1950  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 2.1  
**14.4. Ambalaj grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



Özel Hükümler: A145 A167 A802  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Muaf miktar: E0

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	150 kg

### 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bakınız bölüm 6 - 8

### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

kullanılabilir değil

## 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 28, Numara 29, Numara 40

2010/75/AB (VOC): > 40 %

2004/42/AT (VOC): belirlenmemiş

2012/18/AB (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS

#### Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Yönetmelik (AB) No. 1907/2006 göre ((AT) No. 2020/878 yönetmeliği ile değiştirildi)

Aerosol talimatı (75/324/AET)

REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3, 40

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.

#### Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirletici

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden, 15.12.2017

Rev. 2,0; Güncelleme 06.04.2020 Bölümdeki değişiklikler: 2-16

15.06.2021: Değişiklik bilgileri bölüm: 3

Rev. 3,0; Güncelleme 07.03.2023 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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 13

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VLS 175

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)  
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  
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar  
UN: BM - Birleşmiş Milletler  
vPvB: çok kalıcı, çok biyobirikimli  
VOC: Volatile Organic Compounds (Uçucu Organik Bileşikler)  
w: week(s)

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde

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

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.)