

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 1 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

VPG 70 FD

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

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Aerosol

Kayganlaştırıcı, yağlama maddesi ve sürünme maddeleri (bir nevi yağlayıcı madde)

##### 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	
Internet:	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

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 2.2. Etiket bilgileri

##### 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

##### Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Beyaz mineral yağ

Pentan

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan

Uyarı Kelimesi: Tehlike

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 2 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

## Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Önlem ifadeleri

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınin.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501	İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

**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		
8042-47-5	Beyaz mineral yağ	10 - 25 %
232-455-8	Asp. Tok. 1; H304	
01-2119487078-27		
931-254-9	Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan	2,5 - <10 %
	Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411	
109-66-0	Pentan	2,5 - 10 %

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 3 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

203-692-4

01-2119459286-30

601-006-00-1

Alev. Sıvı 1, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H224 H336  
H304 H411 EUH066

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	
8042-47-5	232-455-8	Beyaz mineral yağ	10 - 25 %
		inhalatif: LC50 = >5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
109-66-0	203-692-4	Pentan	2,5 - 10 %
		inhalatif: LC50 = > 25,3 mg/l (buharlar); oral: LD50 = > 5000 mg/kg	

**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**

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). 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: Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 4 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

Karbonmonoksit.

### **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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 5 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.  
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: 10-30 °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****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
109-66-0	Pentan	1000	3000		TWA

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
8042-47-5	Beyaz mineral yağ				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	164,56 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	217,05 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	34,78 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	93,02 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	25 mg/kg VA/gün
109-66-0	Pentan				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3000 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	432 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	643 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	214 mg/kg VA/gün

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 6 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	214 mg/kg VA/gün
----------------------------	------	----------	------------------

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
109-66-0	Pentan	
Tatlı su		0,23 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,88 mg/l
Deniz suyu		0,23 mg/l
Tatlı su tortusu		1,2 mg/kg
Deniz tortusu		1,2 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		3,6 mg/l
Yer		0,55 mg/kg

**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 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 değer aşılması

Yetersiz havalandırma

Uygun solunum koruma cihazı: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı (izolasyon cihazı) (DIN EN 133).

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 7 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

Sadece CE-işaretli 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 sarı	
Koku:	karakteristik	
Koku eşiği:	belirlenmemiş	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		1 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		10,9 % hacim
Parlama noktası:		-60 °C
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
belirlenmemiş		
Çözünme hızı:		anlamsız
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Dağılım kararlılığı:		anlamsız
Buhar basıncı:		3600 hPa
(20 °C da/de)		
Yoğunluk (20 °C da/de):		0,61 g/cm <sup>3</sup>
Yığın yoğunluğu:		belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		belirlenmemiş

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

##### 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 8 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

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.

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
8042-47-5	Beyaz mineral yağ				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	ECHA dosyası	OECD 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan	ECHA dosyası	OECD 402
	solunum (4 h) toz/sis	LC50 >5 mg/l	Sıçan		
109-66-0	Pentan				



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 9 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

ağız	LD50 mg/kg	> 5000	Sıçan	ECHA dosyası	
solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	> 25,3	Sıçan	ECHA dosyası	

**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.

Beyaz mineral yağ:

İn vitro mutajenite: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Sonuç: negatif.; literatür bilgisi: ECHA dosyası; Karsinojenite: Yöntem: (oral.) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies); tür: Sıçan; Test süresi: 2 yıl; Sonuç: NOAEL = 1200 mg/kg; literatür bilgisi: ECHA dosyası ; Reproduksiyon toksisitesi: Yöntem: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); tür: Sıçan ; Sonuçlar: NOAEL >= 1000 mg/kg. literatür bilgisi: ECHA dosyası; Gelişim toksisitesi/teratojenite: Yöntem: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); tür: Sıçan; Sonuçlar: NOAEL >= 5000 mg/kg; 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.

Beyaz mineral yağ:

Subkronik oral toksisite: Yöntem: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

tür: Sıçan ; Sonuçlar: NOAEL = 20000 ppm. literatür bilgisi: ECHA dosyası; Subkronik dermal toksisite:

Yöntem: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study); tür: Sıçan.; Sonuçlar: NOAEL >2000 mg/kg; literatür bilgisi: ECHA dosyası

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**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	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
8042-47-5	Beyaz mineral yağ					

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 10 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 10000	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	OECD 202
109-66-0	Pentan						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	ECHA dosyası	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA dosyası	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dosyası	
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)	ECHA dosyası	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA dosyası	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
8042-47-5	Beyaz mineral yağ	OECD 301F / ISO 9408 / AET 92/69 ek V, C.4-D	31,3%	28	
	Ürün biyolojik olarak kolay yıkılabilir değildir.				
109-66-0	Pentan	OECD 301F / ISO 9408 / AET 92/69 ek V, C.4-D	87%	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
8042-47-5	Beyaz mineral yağ	> 6
109-66-0	Pentan	3,45

### Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
109-66-0	Pentan	171	Pimephales promelas	QSAR

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 11 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

**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 branşa 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**

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARİÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARİÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150104 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Metalik ambalaj

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik** UN 1950**numarası:****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

Nakliye kategorisi: 2

Tünel kısıtlama kodu: D

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik** UN 1950**numarası:**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 12 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

**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  
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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 13 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

### 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 40

2010/75/AB (VOC):	belirlenmemiş
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): 2 - suyu kirletici

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu karışımda, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirilmesi uygulanmıştır:

Beyaz mineral yağ

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <% 5 n-heksan

Pentan

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Değişiklikler

Rev. 1,0; Yeniden 14.05.2018

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

Rev. 3,0; Güncelleme 07.03.2023 Bölümdeki değişiklikler: 2-16

#### 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

EWG: European Waste Catalogue

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Sayfa 14 nin 14

Yeni Düzenleme Tarihi: 07.03.2023

VPG 70 FD

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
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H224	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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.)