

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2022 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

Scotch 1633

**Ürün Kimlik Numaraları**  
DE-2729-1246-5

7000061454

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### **tanımlanan kullanımlar**

Pas Çözücü

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008**

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

Ürünün aerosol olması nedeniyle etikette aspirasyon sınıflandırması gerekmemektedir.

**SINIFLANDIRMA:**

Aerosol, Kategori 1 - Aerosol 1; H222, H229  
Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Spesifik hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3-STOT DE 3;H336  
Sucul ortamlar için tehlikeli (Kronik), Kategori 2 - Sucul Kronik 2; H411

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

**2.2. Etiket elemanları****CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008****SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Tehlike

**Semboller:**

GHS02 (Alev) |GHS07 ( Ünllem işareti) |GHS09(Çevre) |

**Resimli diyagram****Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	265-149-8	30 - 60

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI****Genel:**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Koruma:**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın.

**Depolama:**

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50C/122F dereceyi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

**İmha edilebilir.:**

P501 İçeriği kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

1% bilinmeyen akut dermal toksistenin bileşenlerinden meydana gelen karışımın  
47% Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.  
Karışımı oluşturan bileşenlerin bilinmeyen akut solunum toksitesi.

**Etiketleme ile ilgili notlar**

(EC) No. 648/2004 Deterjan Regülasyonu'na göre güncellendi.  
CAS 64742-53-6'ya Nota L uygulanmıştır

**2.3. Diğer zararlar**

Soğuk ısırmasına neden olabilir.  
Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	(CAS-No.) 64742-47-8 (EC-No.) 265-149-8	30 - 60	Asp. Tox. 1, H304 Sudaki Kronik 2, H411 Alevlenir Sıvı 3, H226 Cilt Tahr. 2, H315 STOT SE 3, H336
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	(CAS-No.) 64742-53-6 (EC-No.) 265-156-6	10 - 30	Nota L Akut Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304
ISOBUTAN	(CAS-No.) 75-28-5	10 -	Sıvılaştırılmış gaz, H280

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	(EC-No.) 200-857-2	30	Nota C,U
PROPAN	(CAS-No.) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9	10 - 30	Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota U
BUTAN	(CAS-No.) 106-97-8 (EC-No.) 203-448-7	1 - 10	Sıvılaştırılmış gaz, H280 Nota C,U
2-Bütoksietanol	(CAS-No.) 111-76-2 (EC-No.) 203-905-0	1 - 5	Akut Tox. 4, H332 Akut Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Ek VI'ya göre ATE değerleri) Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319
MOLIBDENUM SULFİD (MOS2)	(CAS-No.) 1317-33-5 (EC-No.) 215-263-9	< 1	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

**Soluma:**

Kişiyi açık havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın.

**Cilt ile Teması:**

Donmuş cildi ılık su ile çözündürün. Etkilenmiş bölgeyi ovalamayın. Tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:**

Derhal bol su ile yıkayın. Çıkabiliyorsa, kontakt lenslerinizi çıkarın. Yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

**Yutulması halinde:**

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

### 4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş

Kritik semptom veya etki yok. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi için Bölüm 11.1'e bakınız.

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi

Maruz kalma miyokardial tahrise neden olabilir.Çok gerekli olmadıkça semptomatik ilaç kullanılmamalıdır.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1. Yangın Söndürme

Yangınla savaşıma için uygun yangınla savaşıma aracı kullanın.

Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

#### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir.

#### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

##### Madde

Karbon monooksit  
Karbon dioksit

##### Sart

Yanma sırasında  
Yanma sırasında

#### 5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için sogutmada kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökümler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokülen alan içinde bir motor, tutuşturucu kaynağı olabilir ve yanıcı gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol açabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgili bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Büyük dökümler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismaması için bentler olusturunuz.

#### 6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri

Sizdiran kabi havalandırma davlumbazına koyunuz. Sizdiran kabi iyi havalandirilabilen bir alana koyunuz, eger gerekli ise sizdiran kabi uygun sekilde paketleyene ya da icindekile tehlikesiz hale gelene kadar disarida bir yüzeye koyunuz. Döküntü kaba toplanmalıdır. Dökülen alanı, yangın söndürücü köpük ile kaplayınız. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kısmını kivilcim olusturmeyen aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygunlugu onaylanmis metal kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmalıdır. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere referans

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

#### 7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Açık alev veya diğer ateşleme kaynağına püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra delmeyin veya yakmayın. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyini solumayın. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

#### 7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyunuz. 50°C/122°F 'i aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz.

#### 7.3. Özel nihai kullanımlar

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış, ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, bileşen için mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

Bileşen	C.A.S. No.	Aktif madde	Limit tipi	Ek Açıklamalar
2-Bütoksietanol	111-76-2	Türkiye OELS	TWA(8 saat):98 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 dakika):246 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	CILT

Türkiye OELS : Türkiye. OELS, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik,Ek I, Gösterge Niteliğindeki Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

TWA: Zaman-Ağırlıklı-Ortalama  
STEL: Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı  
CEIL: Azami değer

### 8.2.Maruziyet kontrolleri

#### 8.2.1. Mühendislik kontrolleri

Isıyla kütleme için uygun havalandırma koşulları sağlanmalıdır. Kütleme fırınlarının havalandırma çıkışı dış ortama veya uygun bir emisyon kontrol cihazına verilmelidir. Oksijenin az olduğu yerlerde bırakmayın. İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve/veya ortam havalandırma çıkışını kullanın.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)

##### Göz/yüz koruma

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:

Tam Yüz Koruyucusu

Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

##### Cilt/EL koruması

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi

Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

#### Solunum koruma

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

Organik buharlar için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi  
Hava destekli yarım yüz veya tam yüz maskesi  
Organik buhar solunum maskeleri kısa kullanım ömrüne sahip olabilir.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

#### Termal Tehlikeler

Soğuk geçirmez eldiven/yüz kalkanı/göz koruyucu kullanın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

Fiziksel durum	Sıvı
Spesifik Fiziksel Form:	Aerosol
Renk	sarı
Koku	Petrol
Koku eşiği	Mevcut Veri yok
Erime noktası / donma noktası	Mevcut Veri yok
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Mevcut Veri yok
Alevlenirlik ( katı, gaz)	Uygulanamaz
Alevlenme Limitleri(LEL)	1,2 % hacim [Detaylar:Koşullar: propan/bütan]
Alevlenme Limitleri(uel)	Mevcut Veri yok
Tutuşma noktası	-104 °C [Detaylar:Propan Bazlı.]
Otoignisyon sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Veri yok
Ph	madde / karışım çözünmez (suda)
Kinematik viskozite	Uygulanamaz
Su çözünürlüğü	Boş
Çözünürlük-su harici-	Mevcut Veri yok
Partisyon katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut Veri yok
Buhar basıncı	Mevcut Veri yok
Bağıl yoğunluk	0,7 [Ref Std:Su=1]
Bağıl Buhar Yoğunluğu	Mevcut Veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

AB Uçucu Organik Bileşikler	Mevcut Veri yok
Buharlaştırma hızı	Mevcut Veri yok
Yüzde uçucu	Mevcut Veri yok

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime****10.1 Reaktivite**

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Isı  
Yüksek kırılma ve yüksek sıcaklık koşulları  
Kaynama noktasının üzerindeki sıcaklıklar

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli asitler  
Okside olmuş madde karışımı maruziyeti

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

Madde  
Bilinmiyor.

Sart

Yanma sırasında tehlikeli bozunma ürünleri için Bölüm 5.2 'ye bakın.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi**

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınıflandırmaları ile uyumlayabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler****Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayalı veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**

Solunması halinde zararlı olabilir. Kolay Aspirasyon: Semptomlar, kalp atisi hızlanması, hızlı nefes alma, bas dönmesi, bas ağrısı, bulantı, kusma, koordinasyonsuzluk, halsizlik, koma, ölümcül hasar. Solunum yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük,



**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

#### Cilt ile Teması:

Donma: beyazlaşmış alanlar, kızarıklık, ağrı, doku harabiyeti, şiddetli ağrı gibi belirtiler/semptomlar görülebilir. Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir.

#### Göz Teması:

Soguk Isırması: Ağrı, korneada bulutlanma, kızarıklık, sislik ve körlük gibi belirtiler/semptomlar olabilir.

#### Ağız yoluyla alım:

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal. Sağlık üzerinde ilave etkilere neden olabilir (aşağıya bakın).

#### Sağlık Üzerinde İlave Etkiler:

#### Tekli maruziyet hedef organ etkilerine neden olabilir:

Merkezi sinir sistemi Depresyonu: Semptomlar olarak , bas ağrısı, bas dönmesi, reaksiyonlarda yavaşlama, mide bulantisi, bilinç kaybı. Önerilen yönergelerin üzerinde bir kez maruz kalma şunlara neden olabilir: Kardiyak Duyarlılaşma: İşaretler / semptomlar düzensiz kalp atışı (aritm), bayılma, göğüs ağrısı içerebilir ve ölümcül olabilir.

#### Toksikolojik Veri

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

#### Akut Toksikite

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Cilt ile ilgili		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Genel ürün	Soluma-Toz/Buhar(4 hr)		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5 =12,5 mg/l
Genel ürün	Ağız yoluyla alım		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 3.160 mg/kg
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 3 mg/l
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
ISOBUTAN	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 276.000 ppm
PROPAN	Soluma-Gaz (4 saatler)	Sıçan	LC50 > 200.000 ppm
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Soluma-Toz/Buhar (4 saatler)	Sıçan	LC50 2,2 mg/l
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Ağız yoluyla alım	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
BUTAN	Soluma-Gaz	Sıçan	LC50 277.000 ppm

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

	(4 saatler)		
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	Kobay faresi	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Bütoksietanol	Soluma-Buhar (4 saatler)	Kobay faresi	LC50 > 2,6 mg/l
2-Bütoksietanol	Ağız yoluyla alım	Kobay faresi	LD50 1.200 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Tavşan	Hafif tahriş edici
ISOBUTAN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
PROPAN	Tavşan	Minimal tahriş
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Tavşan	Hafif tahriş edici
BUTAN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2-Bütoksietanol	Tavşan	Tahriş Edici

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Tavşan	Hafif tahriş edici
ISOBUTAN	Profesyonel hüküm	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
PROPAN	Tavşan	Hafif tahriş edici
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Tavşan	Hafif tahriş edici
BUTAN	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
2-Bütoksietanol	Tavşan	Şiddetli tahriş edici

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış
2-Bütoksietanol	Kobay faresi	Sınıflandırılmamış

**Solunum Duyarlılığı**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Vitroda	Mutajenik değil
ISOBUTAN	Vitroda	Mutajenik değil
PROPAN	Vitroda	Mutajenik değil
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
BUTAN	Vitroda	Mutajenik değil
2-Bütoksietanol	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Cilt ile ilgili	Fare	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
2-Bütoksietanol	Soluma	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 2.000 mg/kg/day	gebelik süresince
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematüre & gebelik süresince
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Cilt ile ilgili	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Tavşan	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 gün
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 1.760 mg/kg/day	gebelik süresince
2-Bütoksietanol	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	organogenez sırasında
2-Bütoksietanol	Soluma	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL 0,48 mg/l	organogenez sırasında

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

Belge Grup

22-7236-7

Versiyon Numarası:

7.03

Revizyon Tarihi:

11/07/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.		NOAEL Mevcut değil	
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
ISOBUTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
ISOBUTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
ISOBUTAN	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	Fare	NOAEL Mevcut değil	
PROPAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
PROPAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
PROPAN	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
BUTAN	Soluma	Kalple ilgili hassasiyet	Organlara zarar verir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
BUTAN	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan ve hayvan	NOAEL Mevcut değil	
BUTAN	Soluma	kalp	Sınıflandırılmamış	Kelb	NOAEL 5.000 ppm	25 dakika
BUTAN	Soluma	solunum tahrişi	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL Mevcut değil	
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 902 mg/kg	6 saatler
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Tavşan	LOAEL 72 mg/kg	geçerli değil
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Tavşan	LOAEL 451 mg/kg	6 saatler
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	kan	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
2-Bütoksietanol	Soluma	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
2-Bütoksietanol	Soluma	solunum tahrişi	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	
2-Bütoksietanol	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	
2-Bütoksietanol	Ağız yoluyla alım	Merkezi sinir sistemi depresyonu	Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.	Profesyonel hüküm	NOAEL Mevcut değil	
2-Bütoksietanol	Ağız yoluyla alım	kan	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	

Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

#### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

2-Bütoksietanol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	zehirlenme ve/veya saldırı
-----------------	-------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------	----------------------------

#### Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
ISOBUTAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.500 ppm	13 hafta
BUTAN	Soluma	Böbrek ve/veya mesane   kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 4.489 ppm	90 gün
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	kan	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil
2-Bütoksietanol	Cilt ile ilgili	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Tavşan	NOAEL 150 mg/kg/day	90 gün
2-Bütoksietanol	Soluma	karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 2,4 mg/l	14 hafta
2-Bütoksietanol	Soluma	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 0,15 mg/l	14 hafta
2-Bütoksietanol	Soluma	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 0,15 mg/l	6 aylar
2-Bütoksietanol	Soluma	Endokrin sistemi	Sınıflandırılmamış	Kelb	LOAEL 1,9 mg/l	8 gün
2-Bütoksietanol	Ağız yoluyla alım	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 69 mg/kg/day	13 hafta
2-Bütoksietanol	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Çeşitli hayvan türleri	NOAEL Mevcut değil	geçerli değil

#### Aspirasyon Tehlikesi

İsim	Değer
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	Aspirasyon tehlikesi
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	Aspirasyon tehlikesi

Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.

#### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Bu malzeme insan sağlığı için endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiye aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

#### 12.1. Toksikite

Belge Grup

22-7236-7

Versiyon Numarası:

7.03

Revizyon Tarihi:

11/07/2022

Önceki Versiyon Tarihi:

31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	EC50	1 mg/l
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	Gökkuşığı Salmo	Tahmin edilen	96 saatler	LL50	2 mg/l
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	Su piresi	Tahmin edilen	48 saatler	EL50	1,4 mg/l
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	Yeşil alg	Tahmin edilen	72 saatler	NOEL	1 mg/l
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	Su piresi	Tahmin edilen	21 gün	NOEL	0,48 mg/l
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	64742-53-6	Yeşil alg	Tahmin edilen	96 saatler	EC50	>100 mg/l
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	64742-53-6	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	>100 mg/l
ISOBUTAN	75-28-5		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			Uygulanamaz
PROPAN	74-98-6		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			Uygulanamaz
BUTAN	106-97-8		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			Uygulanamaz
2-Bütoksietanol	111-76-2	Aktive çamur	Deneysel	16 saatler	IC50	>1.000 mg/l
2-Bütoksietanol	111-76-2	Doğu midyesi	Deneysel	96 saatler	LC50	89,4 mg/l
2-Bütoksietanol	111-76-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC50	1.840 mg/l
2-Bütoksietanol	111-76-2	Gökkuşığı Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	1.474 mg/l
2-Bütoksietanol	111-76-2	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	1.550 mg/l
2-Bütoksietanol	111-76-2	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	ErC10	679 mg/l
2-Bütoksietanol	111-76-2	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	100 mg/l
MOLIBDENUM SULFİD (MOS2)	1317-33-5		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			Uygulanamaz

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	64742-53-6	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	42 % ağırlık	OECD 301F - Manometrik Respiro
ISOBUTAN	75-28-5	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	13.4 gün (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
PROPAN	74-98-6	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	27.5 gün (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
BUTAN	106-97-8	DeneySEL Fotoliz		Fotolitik yarı ömür (havada)	12.3 gün (t 1/2)	Standart Olmayan Yöntem
2-Bütoksietanol	111-76-2	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Çözücü Organik Karbon Kısıtlama	100 %ÇOK giderme	OECD 302B Zahn-Wellens / EVPA
2-Bütoksietanol	111-76-2	DeneySEL Biyodegradasyon	28 gün	Karbon dioksit değişimi	90.4 %CO2 değerliği/TeCO2 değerliği	OECD 301B - Mod. Kasırga veya CO2
MOLIBDENUM SULFİD (MOS2)	1317-33-5	Bilgi bulunmuyor/yetersiz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
HİDROJENLE MUAMELE EDİLMİŞ HAFİF PETROLYUM DİSTİLATLARI	64742-47-8	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Su ile İşlenmiş Hafif Naftenik Ham Petrol Distilatları	64742-53-6	Tahmin edilen Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	5.07	Standart Olmayan Yöntem
ISOBUTAN	75-28-5	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.76	Standart Olmayan Yöntem
PROPAN	74-98-6	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.36	Standart Olmayan Yöntem
BUTAN	106-97-8	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	2.89	Standart Olmayan Yöntem
2-Bütoksietanol	111-76-2	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.81	
MOLIBDENUM SULFİD (MOS2)	1317-33-5	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
2-Bütoksietanol	111-76-2	Tahmin edilen Toprakta hareketlilik	Toprak organik karbon/su ayrışma katsayısı	67 l/kg	

Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu malzeme, çevresel etkiler açısından endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 :Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

İzinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tesis aerosol kutuları saklayabilmelidir. İmha alternatifi olarak, kabul edilebilir, izinli bir atık imha tesisi kullanın. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiler/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği 'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

070604\* Diğer organik solventler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler  
160504\* Tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplarda (halon dahil) gazlar

**AB atık kodu (kullanım sonrası ürün konteyneri)**

150104 Metalik ambalaj

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	Karayolu Taşımacılığı (ADR)	Hava Taşımacılığı(IATA)	Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)
14.1 UN Numarası ve ID numarası	UN1950	UN1950	UN1950



Belge Grup 22-7236-7  
Revizyon Tarihi: 11/07/2022

Versiyon Numarası: 7.03  
Önceki Versiyon Tarihi: 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	AEROSOLLER	AEROSOLLER, ALEVLENEBİLİR	AEROSOLLER
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevreye Zararlı Değil	Uygulanamaz	Deniz Kirleticisi Değil
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 IMO malzemelerine göre toplu olarak Deniz Taşımacılığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	5F	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayırıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri****15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Kanserojenlik**

**Bileşen**  
2-Bütoksietanol

**C.A.S. No.**  
111-76-2

**sınıflandırma**  
Gr. 3:  
Sınıflandırılmayan

**Yönetmelik**  
Uluslararası Kanseri  
Araştırma Ajansı

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1  
Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
BUTAN	106-97-8	10	50
ISOBUTAN	75-28-5	10	50
PROPAN	74-98-6	10	50

**(AB) 649/2012 Sayılı Yönetmelik**

Listelenen kimyasallar yok

**BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler****H açıklamalarına ilişkin Liste**

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Akut Toksikite tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Eşey Hücre Mutajenite Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Üreme Toksikitesi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Gözlere Ciddi Zarar/Göz Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Cilt Aşınması/Tahrişi Tablosu - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tek Tablo - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Komponent ekotoksikite bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Toprak bilgilerinde hareketlilik - Bilgi eklendi.

**Belge Grup** 22-7236-7  
**Revizyon Tarihi:** 11/07/2022

**Versiyon Numarası:** 7.03  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 31/01/2022

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Bölüm 12: Toprakta hareketlilik için veri metni yok - Bilgi silindi.  
Bölüm 12: Persistans ve Parçalanabilirlik bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 12: Bioakümülatif potansiyel bilgisi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 14 UN numarası - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi modifiye edildi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.18.06 &  
19.07.2019

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 19.07.2024

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarınsa bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak). Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**