



# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU ( MSDS )

## 1. MADDE/MÜSTAHZAR ve ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI  
FİRMA ADI

**:404 KORUYUCU YAĞLAYICI**  
: 404 Kimya San. ve Tic. A.Ş.  
Merkez: Merkez Mahallesi Akçe Sokak Güzle İş Merkezi  
No:3 Kat:1 Şile Yolu Shell Benzin İstasyonu Yanı  
Çekmeköy/ İSTANBUL  
Fabrika: Organize San. Böl. 102 Ada 7 Parsel  
Selimiye Köyü OSMANELİ/ BİLECİK  
Merkez Tel: 0216 642 92 71 Faks: 0216 642 92 75  
Fabrika Tel: 0228 470 00 14

## 2. TEHLİKE TANIMLAMASI

İnsani ve Çevresel Tehlikeler: Bu ürün Avrupa Birliği 67/548/EEC ve 1999/45/EC Direktifleri'ne göre tehlikeli kabul edilmektedir. Bu ürün kıvılcım kaynaklarına maruz kaldığında alev alacaktır. Alevlere veya akkor maddelere püskürtmeyiniz.



**Yanıcıdır.**

Açıklama: Solunum tehlikesi için sınıflandırma (R65) piyasadaki aerosol kaplarda bulunan ürünler için geçerli değildir.(EU-Direktif 67/548 Ek VI 9.4) Konsantre damıtılmış petrol buharlarının solunması merkezi sinir sisteminin çökmesine neden olabilir.

## 3. BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İçerik Adı	EC No.	CASRN	Sınıflandırma	% Ağırlık
Hafif Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları	265-149-8	64742-47-8	EU-Direktif 67/548 Ek VI 9.4	% 70 – 80
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları Naftenik	265-155-0	64742-52-5	---	%20 – 30
3-Methoxy-3-Methyl-1-Butanol	260-252-4	56539-66-3	Sınıflandırılmamış	%1 – 3
Kokusuz İpg	204-696-9	124-38-9	Sınıflandırılmamış	%1 - 5

#### **4. İLK YARDIM**

**Gözler:** Kontak lensleri kontrol edip, çıkarınız. Tahriş ve kızarma oluşursa, gözleri serin, temiz ve düşük basınçlı suyla en az 15 dakika yıkayınız. Gözlerin yıkanması esnasında göz kapaklarının gözden ayrılmasını sağlayınız. Merhem kullanmayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

**Cilt:** Derhal madde ile temas eden kıyafetleri çıkarınız. Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız. Merhem kullanmayınız. Tahriş devam ederse, tıbbi yardım çağırınız.

**Solunum:** Derhal temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, suni solunum uygulayınız. Kalbi durduysa, derhal kalp masajı yapınız. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, derhal tıbbi yardım çağırınız.

**Yutma:** Doktor söylemediği sürece kusturmayınız. Kendinden geçmiş ise hiç bir şey yutturmaya çalışmayın. Aniden kusması gerekirse, başını dizlerinin arasına koyunuz. Kendinden geçerse, sol tarafına doğru yatırınız. Tek başına bırakmayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

## **5. YANGINLA MÜCADELE**

**Yanma Sonucu:** Karbon monoksit ve karbon dioksit.

**Genel Yangın Tehlikeleri:** Yüksek ısı ürünün kaynamasına ve kapalı kapların patlamasına neden olacak buhar oluşumuna sebep olur. Aerosol spreyley ısınma sonucu patlayabilir, yangını yayabilir ve yağmurlama sistemlerini atlatırlırlar.

**Kullanılacak maddeler:** KÜÇÜK YANGIN: Kuru kimyasal tozlar kullanınız.

BÜYÜK YANGIN: Karbon dioksit, basınçlı su, kimyasal köpük kullanınız.  
Kapların basıncını herhangi bir patlama riskine karşı suyla soğutarak düşürünüz.

**Darbe duyarlılığı:** Yok.

**Statik enerji duyarlılığı:** Evet.

**Koruyucu Giysi:** Yangın söndürücüler, zehirli duman ve gazlara karşı tam donanımlı yangın giysileri giymelidirler. Yangın alanı boşaltılıp, yangına mümkün olan en uzak mesafeden müdahale edilmeli veya insansız, uzaktan kumandalı hortum ve ağızlık sistemi kullanılmalıdır.

## **6 . KAZA KURTARMA TEDBİRLERİ**

**Çevreyi Korumak İçin Alınacak Önlemler:** Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Eğer böyle bir durum oluşursa yerel yetkililere hemen haber veriniz.

**Döküntü Temizleme Yöntemi:** Bu ürün bir hava geçirmez basınçlı aerosol birimdir ve kazara dökülmesi muhtemel değildir. Eğer teneke patlamışsa bütün kıvılcım kaynaklarını kaldırdıktan ve maksimum havalandırmayı sağladıktan sonra içeriğin olduğu yere akmasına izin veriniz. Kimyasal kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve kepçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

## **7. DEPOLAMA**

**Kullanma:** Çevredeki herhangi bir kıvılcım, ateş kaynağına doğru püskürtmeyiniz.

**Depolama: Basınçlı kap:** Direkt güneş ışığından ve 50°C' nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz. Aerosol spreyleylerin yanıcı sıvılardan ve paketleme maddelerinden ayrı bir yerde depolanması tavsiye edilmektedir.

## **8. MARUZ KALMA VE KİŞİSEL KORUNMA**

<b>Madde</b>	<b>EC No.</b>	<b>UK LT EXP (8 saat)</b>	<b>UK ST EXP (15 dk.)</b>	<b>Diğer Sınırlar</b>
Hafif Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları	265-149-8	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	100 ppm 525 mg/m <sup>3</sup> (tavsiye edilen)
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları Naftenik	265-155-0	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	5 mg/ m <sup>3</sup> ACGIH-STEL (Yağ buharı)
3-Methoxy-3-Methyl-1-Butanol	260-252-4	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi	Tespit edilmedi
Karbon Dioksit	204-696-9	5000 ppm	15000 ppm	5000 ppm ACGIH-TLV 30000 ppm ACGIH-STEL

**Mühendislik Kontrolleri:** Normal oda havalandırması yeterlidir. Eğer gerekirse, maruz kalmanın yönetmeliklerin belirlediği limitlerin altında kalması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlayınız.

**Gözler:** Güvenlik gözlüğü. Göz yıkama aparatı bulundurmanız tavsiye edilir.

**Solunum:** Bu ürünün normal koşullar altında tipik kullanımı herhangi bir solunum aparatı kullanmayı gerektirmez.

**Hijyen Önlemleri:** Ürün kıyafetinize bulaştıktan sonra üzerinizi değiştirmeden çalışmaya devam etmeyiniz. Kirlenen kıyafeti yıkanmadan giymeyiniz. Göz yıkama aparatı bulundurunuz.

**Çevresel Maruz Kalma Kontrolü:** Ürünün kalıntılarını emici bir madde ile kapatınız ve yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz. Çalışanların buhara maruz kalmasını azaltmak ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının birikmesini önlemek için ortamı havalandırınız.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Görünüm</b>	Sıvı	<b>Renk</b>	Koyu yeşil
<b>Koku</b>	Petrol/Vanilya	<b>Buhar Basıncı</b>	20°C' de 7 pascal
<b>Çözülme Tanımı</b>	< %3	<b>Buharlaştırma Oranı</b>	<0.7 (n-BuAc=1)
<b>Kaynama Noktası (°C)</b>	195°C	<b>Parlama Noktası (°C)</b>	79°C (175°F) +/- 6°C
<b>Özgül Ağırlık (Su=1)</b>	25°C' de 0.83-0.85	<b>Parlama Noktası Metodu</b>	Sıkı kapalı kap
<b>Buhar Yoğunluğu (Hava=1)</b>	4.7	<b>Donma Noktası (°C)</b>	Uygulanamaz
<b>Erime Noktası</b>	Tespit Edilmedi	<b>Bölünme Katsayısı (oktanol/su)</b>	<1
<b>Yanıcı Sınırları (tahmini)</b>	Alt: %1 Üst: %6	<b>Uçuculuk (%)</b>	%85-95
<b>pH</b>	Tespit Edilmedi	<b>Yanma Isısı</b>	> 30 kJ/g
<b>Viskozite</b>	< 7 cSt 25°C' de	<b>Koku Eşiği</b>	Tespit Edilmedi
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	>228°C	<b>Yanma Limitleri</b>	Alt: %0.6 Üst: % 7

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

**Kararlılık ve Tepkime:** Bu ürün stabildir.

**Sakınılacak Durumlar:** Uzun süre güneş ışığına maruz bırakmak. 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklar.

**Çeşitli maddelerle uyumsuzluk:** Oksitli ajanlarla aşırı derecede tepki verir veya uyumsuz.

**Tehlikeli bozulma ürünleri:** Yanma boğucu ve kalın bir duman oluşturur, görüşü engeller. Karbon dioksit ve karbon monoksit gazları açığa çıkar.

**Tehlikeli polimerizasyon:** Meydana gelmez.

## **11. ZEHİRLENME BİLGİLERİ**

### **Akut ve Kronik Zehirlilik**

#### Genel Bir Ürün Bilgisi

Aşağıdakiler ürünün buharına maruz kalma ile ilgilidir, bu ürün merkezi sinir sisteminde çöküntüye yol açabilir. Yüksek atmosferik konsantrasyon gözlerde, genizde ve solunum sisteminde tahrişe sebep olur. Bununla beraber iyi uygulanmış endüstriyel sağlık koşullarında kullanılırsa, bu ürün kayde değer bir zarara sebep olmayacaktır.

<b>Madde</b>	<b>EC No.</b>	<b>LC-50</b>	<b>LD-50</b>
Hafif Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları	265-149-8	> 6.8 mg/L	> 5 g/kg
Ağır Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları Naftenik	265-155-0	Mevcut değil	Mevcut değil
3-Methoxy-3-Methyl-1-Butanol	260-252-4	Mevcut değil	> 4.3 g/kg akut ağız yolu/sıçan > 2000 mg/kg cilt yolu/sıçan
Karbon Dioksit (sadece sprey)	204-696-9	Mevcut değil	Mevcut değil

## **11. EKOLOJİK BİLGİ**

**Mobilite:** Yarı-uçucu. Toprak tarafından kolayca emilir.

**Biyoakümülatif Potansiyel:** Yok.

**Dayanıklılık ve parçalanabilirlik:** Yavaşça yok olur.

**Diğer Olumsuz Etkiler:** Bilinen bir etki yok.

**Bileşen Bilgisi:** Akut Sucul Zehirlilik

<b>Canlılar Üzerindeki Etkileri</b>	<b>Madde</b>	<b>EC No.</b>	<b>Test</b>	<b>Tür</b>	<b>Sonuç</b>
Balıklarda Akut Zehirlilik	Hafif Hidro İşlemden Geçmiş Petrol Damıtıkları	265-149-8	96-saat LC50	Oncorhynchus mykiss (gökkuşluğu alabalığı)	3200 µg/L
Su pirelerinde Akut Zehirlilik	Bilgi Yok				
Bakteriyel İnhibisyon					
Alglerde Büyüme İnhibisyonu					
Balıklarda Biyoakümülyasyon					

265-149-8 maddesi için, çok düşük oranda çözülmesinden dolayı suda zehirliliği gözlenmedi. Toprağa döküldüğünde, doğal mikro organizmalar tarafından bozulmadan önce bazı zehir etkileri oluşabilmektedir.

265-155-0 maddesi döküldüğünde çimenleri ve küçük bitkileri terleme nedeniyle öldürebilir. Sığ sulara akıtıldığında balıkların solungaçlarını kaplayarak boğulmalarına neden olabilir. Karada ve suda Yaşayan canlıların cilt solunumuna engel olur. Bu ürün ayrıca kuşların ve memelilerin sindirim sistemine zararlıdır. Bu ürünün doğada yok olması aerobik çevrelerde 21 °C' nin üzerindeki sıcaklıklarda 90 -120 günü bulabilir.

### **13. ELDEN ÇIKARMA HUSUSLARI**

**İmha Etme:** Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

**Not:** Bu ürüne kimyasal ilave, işleme veya değiştirme bu imha bilgilerini hatalı, noksan veya uygunsuz hale getirebilir

### **14. NAKLİYE BİLGİLERİ**

<b>- ADR/RID</b> 	Teknik Adı:	Mevcut Değil	Tehlike ID No.	Mevcut Değil
	UN No:	1950	ADR Sınıfı:	2
	Sınıflandırma Kodu:	5F	Taşımacılık Adı:	AEROSOL, Yanıcı
	Etiket:	2.1	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
<b>IMDG-IMO</b>	UN No:	1950	Sınıf:	2
	Taşımacılık Adı:	Aerosoller	Paketleme Grubu:	Mevcut değil
	Etiket:	Mevcut Değil	Bağlı Risk:	2.1
	Denizi Kirlendir:	Hayır	Teknik Adı:	Mevcut Değil
<b>IATA-ICAO</b> 	UN No:	1950	Sınıf:	2.1
	Uygun Taşımacılık Adı:	Aerosoller, Yanıcı	Paketleme Grubu:	Mevcut Değil
	Paketleme Talimatları:	203, Y203 (Ltd. Qty)	Teknik Adı:	Mevcut değil
	Etiket:	Yanıcı Gaz	Alt Sınıf:	Mevcut Değil

## 15. YASAL BİLGİLERİ

TEHLİKE SEMBOLLERİ:



**Risk Tanımları:** R-10 Yanıcı.

**Güvenlik Tanımları:** S-2 Çocuklardan uzak tutunuz.  
S-16 Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz-sigara içmeyiniz. Buharını ve spreyi solumayınız.  
S-23 Cide temasından sakınınız.

**Önem Tanımları:** Basınçlı kap: Güneş ışığından koruyunuz ve 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan sakınınız. Kullandıktan sonra bile delmeyiniz veya yakmayınız. Alevlere ve akkor maddelere

## 16. DİĞER

**Okuyucuya Not:** Elimizdeki bilgiler doğrultusunda, bu formun içeriği tam ve doğrudur. Buna rağmen yukarıda adı geçen firma, yan kuruluşları ve bölge temsilcileri, her ne kadar burada sunulan bilgiler tam ve doğru olsa da, sorumlu tutulamazlar. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığının nihai kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.