

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı 404 Gaz Altı Kaynak Spreyi

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş Kullanımlar Endüstriyel kullanım, profesyonel kullanım

Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Tedarikçi 404 Kimya San. Ve Tic. A.Ş.

Adres Merkez Mahallesi Selimiye Caddesi NO:1/1 Çekmeköy-İstanbul TÜRKİYE

Tel.: 0 216 642 9271

Faks: 0 216 642 9275

e-posta: [info@404.com.tr](mailto:info@404.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon Numarası 0 216 642 9271

Ulusal Acil Durum Telefonu

Ulusal Acil Sağlık Hizmetleri: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma: 11.12.20213 tarih ve 28848 Sayılı (Mükerrer) Resmi Gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Fiziksel zararlar: Basıncı Gaz, Sıkıştırılmış H280

Sağlık zararları: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 H351

Çevresel zararlar: Zararlılık tanımlaması yapılmamıştır.

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri: Basıncı gaz içerir, açık alev, kıvılcım ve yüksek sıcaklıktan uzak tutunuz.

Kanserojen etki yaratabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



GHS02



GHS02

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Uyarı kelimesi

Tehlike

### Zararlılık İfadeleri

**H280** – Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

**H351** – Kansere yol açabilir.

### Önlem İfadeleri

**P201** - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

**P202** - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

**P280** - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**P308+P313** - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P405** – Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

**İçerik:** diklorometan, karbondioksit

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

### 3.2. Karışımlar

Diklorometan	<b>Cas No:</b> 75-09-2	<b>Kullanım Oranı:</b> 60-90 %
<b>EC-No:</b> 200-838-9		
<b>Sınıflandırma:</b> Kanserojen, 1B, H351		

Karbondioksit	<b>Cas No:</b> 124-38-9	<b>Kullanım Oranı:</b> <10 %
<b>EC-No:</b> 204-696-9		
<b>Sınıflandırma:</b> Basınç Gaz (Sıkış.), H280		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

<b>Genel bilgi</b>	Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa, zehir merkezini veya doktoru mutlaka arayarak, tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
<b>Soluma</b>	Kişiye temiz havaya çıkarın, temiz hava almasını sağlayınız. Solunum semptomları görülmesi halinde veya Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa zehir merkezini veya doktoru arayın.
<b>Yutma</b>	Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayınız.
<b>Cilt teması</b>	Cildi bol su ile yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkarınız. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
<b>Göz teması</b>	Gözleri tedbir amaçlı suyla en az 15 dakika yıkayınız. Kontakt lens varsa çıkarınız. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Cilt teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Göz teması</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik olarak tedavi uygulayınız.
-----------------------------------	--

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

### 5.2. Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

<b>Özel Zararlar</b>	Mevcut veri yok.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Mevcut veri yok.

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

#### **Yangın Söndürme Sırasında Alınması**

Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

#### **Gereken Koruyucu Önlemler**

#### **Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel**

#### **Koruyucu Ekipman**

Bağımsız solunum aparatı ve komple koruyucu kıyafet kullanınız.

## **BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri

#### **Kişisel önlemler**

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçınin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcım ve sigara kullanmayın.

### 6.2. Çevresel önlemler

#### **Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçınin. Ürün kanalizasyon veya şehir suyuna karışırsa yetkililere mutlaka haber verin.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

#### **Döküntü temizleme yöntemleri**

Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Ürün suda çözünür olmadığından dolayı döküntüyü inert, kuru bir malzemeyle absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Kullanım tedbirleri

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Ürünü, müdahale için gerekli minimum miktarda kullanın ve maruz kalan çalışan sayısını sınırlı tutun. Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın. Tehlike bölgesindeki zemin, duvar ve diğer yüzeyler düzenli olarak temizlenmelidir.

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depolama tedbirleri

Güneş ışığından koruyun. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

#### Depolama sınıfı

Alevlenir olmayan ürünlerle depolanmalıdır.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

#### Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Mesleki Maruziyet Limit Değerleri

EC No	CAS	MADDE ADI	SINIR DEĞER			
			OEL TWA (8 Saat)		STEL (15 dakika)	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
200-838-9	75-09-2	Metilen klorür; diklorometan	353	100	706	200
204-696-9	124-38-9	Karbondiyoksit	9000	5000	-	-

Diklorometan CAS NO: 75-09-2	
DNEL/DMEL Çalışanlar	
Uzun vadeli – Sistemik Etkiler, Cilt Yolu	12 mg/kg bw/gün
Uzun vadeli – Yerel Etkiler, Cilt Yolu	-
Uzun Vadeli – Sistemik Etkiler, solunum yolu	176 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - Sistemik Etkiler, Ağız Yolu	0,06 mg/kg bw/gün
DNEL/DMEL Genel Nüfus	
Uzun vadeli – Sistemik Etkiler, Solunum Yolu	44 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vadeli – sistemik Etkiler, Cilt yolu	5,82 mg/kg bw/gün
Uzun Vadeli – Yerel Etkiler, Cilt Yolu	-
PNEC SU	
PNEC Su (Tatlı Su)	0,31 mg/L
PNEC Su (Deniz Suyu)	0,031 mg/L
PNEC Su (Aralıklı, Tatlı Su)	-
PNEC (TORTU)	
PNEC Tortu (Tatlı Su)	2,57 mg/kg
PNEC Tortu (Deniz Suyu)	0,26 mg/kg
PNEC (TOPRAK)	
PNEC Toprak (Tatlı Su)	0.33 mg/kg soil dw
PNEC (AĞIZ YOLU)	
PNEC Ağız Yolu (İkincil Zehirlenme)	-
PNEC (STP)	
PNEC Atık Su Arıtma Tesisi	26 mg/L

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Koruyucu Donanım



#### Uygun mühendislik kontrolleri

#### Göz/Yüz korunması

#### Ellerin korunması

#### Sağlık tedbirleri

#### Solunum sisteminin korunması

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır.

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven, üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. Karışımlar için kullanıldığında, eldivenlerin koruma süresi kesin olarak bilinemez. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Bütil lastik. Nitril lastik. Polivinil klorür (PVC).

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

İyi havalandırma sağlanmalı. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı, Berrak
Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
pH	Mevcut veri yok.
Erime Noktası/Donma Noktası	Mevcut veri yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	
Parlama Noktası	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (Kati, Gaz)	Mevcut veri yok
Buhar Basıncı Uygun	Mevcut veri yok.
Bağıl Yoğunluk	1,22 ±0,05 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Çözünürlük (Ler)	Çözünmez.

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Dağılım Katsayısı	Mevcut veri yok.
Kendiliğinden Tutuşma	Mevcut veri yok.
Sıcaklığı	
Bozunma Sıcaklığı	Mevcut veri yok.
Viskozite	Mevcut veri yok.
Patlayıcı Özellikler	Mevcut veri yok.
Oksitleyici Özellikler	Mevcut veri yok.
<u>9.2 Diğer Bilgiler</u>	
Diğer Bilgiler	Mevcut veri yok.

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Tepkime Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal kullanım koşullarında bilinen zararlı tepkimeleri yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7). Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Tamamlayıcı bilgi bulunmamaktadır.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut Toksikite – Oral

Oral (L<sub>D50</sub>) Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Akut Toksikite – Dermal

Dermal (L<sub>D50</sub>) Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Akut Toksikite – Soluma

Soluma (L<sub>D50</sub>) Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Aspirasyon

Aspirasyon Zararı Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Ciddi göz hasarı/tahrişi

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### Solunum yolları hassaslaşması

#### Solunum yolları hassaslaşması

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### Cilt hassaslaşması

#### Cilt hassaslaşması

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### Eşey hücre Mutajenitesi

#### Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### Kanserojenite

#### Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

#### BHOT- tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### BHOT- Tekrarlı maruz kalma

#### BHOT- Tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### Ekotoksosite

#### 12.1. Toksikite

##### Ekoloji – Genel

Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilemez.

##### Akut sucul toksisite

Sınıflandırılmadı.

##### Kronik sucul toksisite

Sınıflandırılmadı.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri yok.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

##### Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok.

##### Dağılım katsayısı

Tamamlayıcı bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

##### Hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

##### Ozon

Sınıflandırılmadı.

##### Diğer Olumsuz Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntılarının ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

### Atık İşleme Yöntemleri

Kanalizasyona boşaltmayın. Boş kaplar, patlama tehlikesi sebebiyle delinmemeli veya yakılmamalıdır. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, alıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1 UN Numarası

UN No (ADR/RID)	1950
UN No (IMDG)	1950
UN No (ICAO)	1950
UN No (ADN)	1950

### 14.2 Uygun Un Taşımacılık Adı

Uygun Sevkiyat Adı (ADR/RID)	UN 1950 AEROSOLLER
Uygun Sevkiyat Adı (IMDG)	UN 1950 AEROSOLLER
Uygun Sevkiyat Adı (ADN)	UN 1950 AEROSOLLER

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

ADR/RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO	2.1
ADN	2.1

### Sevkiyat Etiketleri



### 14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.
---------------------------	-------------

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

<b>IMDG Ambalajlama Grubu</b>	Uygulanmaz.
<b>ICAO Ambalajlama Grubu</b>	Uygulanmaz.
<b>ADN Ambalajlama Grubu</b>	Uygulanmaz.
<b><u>14.5 Çevresel Zararlar</u></b>	
<b><u>Çevre Açısından Zararlı/Deniz Kirleticisi</u></b>	Çevresel açıdan zararlı değildir.
<b><u>14.6. Kullanıcı için özel önlemler</u></b>	
<b><u>EmS</u></b>	F-D ve S-U
<b><u>ADR sevkiyat kategorisi</u></b>	1
<b><u>Tünel kısıtlama kodu</u></b>	(E)
<b><u>Tehlike Tanımlama Numarası</u></b>	-

### **14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

<b>MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre</b>	Uygulanmaz
<b>Dökme taşımacılık</b>	

## **BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

<b>Ulusal Mevzuat</b>	T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik. T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30702 sayılı, 2 Mart 2019 tarihli, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
<b>Kısıtlamalar</b>	Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.
<b>Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi</b>	Kimyasal Değerlendirme Uygulaması yoktur.

## **BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

<b>Güvenlik bilgi formunda</b>	ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
<b>kullanılan kısaltmalar ve Akronimler</b>	RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

## KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu>

### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları

### Zararlılık İfadelerinin Tümü

Basıncılı Gaz, Sıkıştırılmış Gaz  
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2  
**H280** – Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
**H351** – Kansere yol açma şüphesi var.

### Eğitime Dair Tavsiye

### Revizyon ile ilgili açıklamalar

Bu ürünü sadece eğitimli personel kullanmalıdır.  
23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e göre kontrol edilmiş, uygun hale getirilmiştir.

### Düzenleyen

Özge Türkoğlu / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
TÜV/11.256.04 Belge Tarihi: 06.09.2024 Geçerlilik Tarihi: 06.09.2029  
[info@datamuhendislik Hizmetleri.com](mailto:info@datamuhendislik Hizmetleri.com)

### Yeni düzenleme tarihi

04.02.2026

### Kaçınıcı düzenleme olduğu

1.1

### Hazırlama tarihi

03.04.2023

### GBF No

GBF / 16-TR

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.