

## 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 40+ Koruyucu Yağlayıcı (Aerosol)

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

Belirlenmiş Kullanımlar Temizleme, yağlama ve koruyucu malzeme

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: Aerosol, Kategori 1 H222, H229

Sağlık zararları: Ciltte Aşınma/Tahriş, Kategori 2 H315

Cilt Hassaslaştırma, Kategori 1 H317

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Kategori 2 H319

Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B H340

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A H350

Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 H361

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (BHOT) Tek Maruz Kalma, Kategori 3, Anestezi H336

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz Kalma, Kategori 1 H372

Çevresel zararlar: Sucul Ortama Zararlı, Kronik Zararlılık, Kategori 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Çevre üzerindeki olumsuz etkileri Uzun süreli çevre üzerindeki olumsuz etkiler veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Rehavete veya baş

## 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.

dönmesine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Kansere yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Genetik hasara yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Basınç altındadır: sıcaklık etkisi altında patlayabilir. Çok kolay alevlenir aerosol

### 2.2. Etiket unsurları

#### Zararlılık işareti



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

**H222** - Çok kolay alevlenir aerosol

**H315** - Cilt tahrişine yol açar.

**H319** - Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H317** - Alerjik reaksiyonlara yol açar.

**H336** - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**H340** - Genetik hasara yol açabilir.

**H350** - Kansere yol açabilir.

**H361** - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

**H372** - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**H411** - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

#### Önlem ifadeleri

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

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

**P210** - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**P251** - Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

**P260** - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

**P302+P352** – DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.

**P304+P340** – SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P305+P351+P338** – Göz İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

#### İçerik:

Çözücü nafta (petrol), orta alifatik; normal üretim kerosin; [Ham petrolün veya doğal gazolinin damıtılması ile üretilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla, C9 ila C12

## 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.

aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık 140°C ila 220°C (-284°F-428°F) aralığında kaynayan doymuş hidrokarbonlardan oluşur.]; Petrol gazları, sıvılaştırılmış; Petrol gazı; [Ham petrolün damıtılması ile üretilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla C3 ila C7 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık -40°C ila 80°C (-40°F ila 176°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]; n-hekzan; Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları; propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol

### 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

Çözücü nafta (petrol), orta alifatik; normal üretim kerosin; [Ham petrolün veya doğal gazolinin damıtılması ile üretilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla, C9 ila C12 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık 140°C ila 220°C (-284°F-428°F) aralığında kaynayan doymuş hidrokarbonlardan oluşur.]		
<b>EC-No:</b> 265-191-7	<b>Cas No:</b> 64742-88-7	<b>Kullanım Oranı:</b> 30-45 %
<b>Sınıflandırma:</b> BHOT Tekr. 1, H372; Asp. Tok. 1, H304		

Petrol gazları, sıvılaştırılmış; Petrol gazı; [Ham petrolün damıtılması ile üretilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla C3 ila C7 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık -40°C ila 80°C (-40°F ila 176°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]		
<b>EC-No:</b> 270-704-2	<b>Cas No:</b> 68476-85-7	<b>Kullanım Oranı:</b> 25-40 %
<b>Sınıflandırma:</b> Basınç Gaz, Alev. Gaz 1, H220, Kans. 1A, H350, Muta. 1B, H340		

n-hekzan		
<b>EC-No:</b> 203-777-6	<b>Cas No:</b> 110-54-3	<b>Kullanım Oranı:</b> 15-20 %
<b>Sınıflandırma:</b> Alev. Sıvı 2, H225; Ürm. Sis. Tok. 2, H361f; Asp. Tok. 1, H304; BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373; Cilt Tah. 2, H315; BHOT Tek. Mrz. 3, H336; Sucul Kronik 2, H411		
<b>Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri:</b> ( 5 =<C < 100) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373		

Sülfonik asitler, petrol, kalsiyum tuzları		
<b>EC-No:</b> 263-093-9	<b>Cas No:</b> 61789-86-4	<b>Kullanım Oranı:</b> 7-15 %
<b>Sınıflandırma:</b> Cilt Hassas. 1, H317		

## 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.

propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol		
<b>EC-No:</b> 200-661-7	<b>Cas No:</b> 67-63-0	<b>Kullanım Oranı:</b> 0,5 - 2 %
<b>Sınıflandırma:</b> Alev. Sıvı 2, H225; Göz Tah. 2, H319; BHOT Tek. Mrz. 3, H336		

Çinko alkil ditiyofosfat		
<b>EC-No:</b> 272-028-3	<b>Cas No:</b> 68649-42-3	<b>Kullanım Oranı:</b> 0,5 - 2 %
<b>Sınıflandırma:</b> Cilt Tah. 2, H315; Göz Hsr. 1, H318; Sucul Kronik 2, H411		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa mutlaka tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
<b>Soluma</b>	Kişiyi temiz havaya çıkarın, temiz hava almasını sağlayınız.
<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 yıkayınız. 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>	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Cilt teması</b>	Tahriş edicidir, alerjik cilt reaksiyonlarına yol acar.
<b>Göz teması</b>	Göz tahrişine neden olabilir.

#### 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

## 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.

### Uygun söndürücü maddeler

Ürün alevlenirdir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

### 5.2. Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

#### Özel Zararlar

Çok kolay alevlenir, aerosol. Basınç altında bir üründür. Sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

#### Zararlı yanma ürünleri

Zehirli duman açığa çıkabilir.

### 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 kaçının. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

#### Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Sucul ortamda toksiktir. Ürün kanalizasyon veya şehir suyuna karışırsa yetkililere mutlaka haber verin.

## 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.

### 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

#### **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. Basıncılı 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 kaçının. 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

## 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.

### Depolama tedbirleri

Güneş ışığından koruyun. 50°C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

### Depolama sınıfı

Alevlenir ürün depolaması

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

#### Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

Sulfonic Acids, Petroleum, Calcium salts (61789-86-4)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - Sistemik Etkiler, Cilt Yolu	3,33 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli – Yerel Etkiler, Cilt Yolu	1,03mg/cm <sup>3</sup>
Uzun Vadeli – sistemik Etkiler, solunum yolu	11,75 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Genel Nüfus)	
Uzun vadeli - Sistemik Etkiler, Ağız Yolu	0,8333 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli – Sistemik Etkiler, Solunum Yolu	2,9 mg/cm <sup>3</sup>
Uzun Vadeli – sistemik Etkiler, Cilt yolu	1,667 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun Vadeli – Yerel Etkiler, Cilt Yolu	0,513 mg/cm <sup>3</sup>
PNEC (Su)	
PNEC Su (Tatlı Su)	1 mg/l
PNEC Su (Deniz Suyu)	1 mg/l
PNEC Su (Aralıklı, Tatlı Su)	10 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC Tortu (Tatlı Su)	226000000 mg/kg kuru ağırlık
PNEC Tortu (Deniz Suyu)	226000000 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC Toprak (Tatlı Su)	271000000 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Ağız Yolu)	
PNEC Ağız Yolu (İkincil Zehirlenme)	16,667 mg/kg besin
PNEC (STP)	
PNEC Atık Su Arıtma Tesisi	1000 mg/l

### Mesleki Maruziyet Limit Değerleri

## 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.

EC No	CAS	MADDE ADI	SINIR DEĞER					
			OEL TWA (8 Saat)		STEL (15 dakika)		DNEL	
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Genel-Solunma; Uzun Süreli Maruz Kalma mg/m <sup>3</sup>	Genel-Oral; Uzun Süreli Maruz Kalma mg/m <sup>3</sup>
203-777-6	110-54-3	n-hekzan	72	20	-	-	16	4
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol; İzopropilalkol; izopropanol	980	400	-	-	-	-

\*Yukarıdaki tabloda verilmiş olan bilgiler, 12 Ağustos 2013 tarih ve 28773 sayılı resmi gazetede yayınlanmış olan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'ten ve ECHA Chem web sayfasından alınmıştır.

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 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.

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

## 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.

Görünüm	Sıvı
Renk	Kahverengi
Koku	Karakteristik
pH	Mevcut veri yok.
Erime Noktası/Donma Noktası	Uygulanmaz.
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	Mevcut Veri Yok.
Parlama Noktası	Mevcut Veri Yok.
Alevlenirlik (Katı, Gaz)	Uygulanmaz
Buhar Basıncı Uygun	Mevcut Veri Yok.
Bağıl Yoğunluk	0,79 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Çözünürlük (Ler)	Mevcut Veri Yok.
Dağılım Katsayısı	Mevcut veri yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Mevcut veri yok.
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

Çok kolay alevlenir, aerosol. Basınç altındadır, sıcaklık etkisi altında patlayabilir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

##### Kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

##### Zararlı tepkime olasılığı

Oksitleyici maddeler ile kuvvetli reaksiyon gösterebilir.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

##### Kaçınılması gereken durumlar

Aerosol kaplarını sıcak yüzeyler ile temasından kaçının. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

##### Kaçınılması gereken maddeler

Ürünle reaksiyonu halinde tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

## 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.

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

Sınıflandırılmadı

#### Sulfonic Acids, petroluem, calcium salts (61789-86-4)

LD50 ağız yolu (sıçan)

>16000 mg/kg vücut ağırlığı Sıçan erkek Guideline: other: Section772.112-21 CFR40

LD50 cilt yolu tavşan

>4000 mg/kg vücut ağırlığı Tavşan Guideline other:40 CFR, Section 163.81-2 Federal Register, Augst 22,1978

LC50 solunum yolu, sıçan(mg/l)

>1,9 mg/l air sıçan, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)

1000 mg/kg vücut ağırlığı Sıçan Guideline: OECD Guideline 40 (Repeated Dose28-Day Oral Toxicity in Rodents)

NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)

1000 mg/kg vücut ağırlığı Sıçan Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28 Day Study)

#### n-hexane (110-54-3)

BHOT-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

#### propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol (67-63-0)

BHOT-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

#### Çözücü nafta (petrol), orta alifatik; normal üretim kerosin; [Ham petrolün veya doğal gazolinin damıtılması ile üretilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla, C9 ila C12 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık 140°C ila 220°C (-284°F-428°F) aralığında kaynayan doymuş hidrokarbonlardan oluşur. (64742-88-7)

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (merkezi sinir sistemi).

Aspirasyon Zararı

Sınıflandırılmadı

40<sup>+</sup> KORUYUCU YAĞLAYICI

Püskürteç

Aerosol

### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksosite

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji – Genel

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

## 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>Akut sucul toksisite</b>	Sınıflandırılmadı
<b>Kronik sucul toksisite</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
<b><u>Sulfonic Acids, petroluem, calcium salts (61789-86-4)</u></b>	
<b>EC50 Su piresi 1</b>	>1000 mg/l Daphnia magna
<b>EC50 72sa algler 1</b>	>1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>EC50 96sa algler 1</b>	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Tamamlayıcı bilgi yok.

### **Bileşenler hakkında ekolojik bilgi**

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Tamamlayıcı bilgi 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**

**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, kalıntıların 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

## 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.

### Atık İşleme Yöntemleri

kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

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. Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir.

## 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, ALEVLENEBİLİR
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.
IMDG Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.
ICAO Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.
ADN Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.

### 14.5 Çevresel Zararlar

## 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.

**Çevre Açısından Zararlı/Deniz Kirletici** Çevresel açıdan kirlетici değildir.

### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

**EmS** F-D, S-U

**ADR sevkiyat kategorisi** 1

**Tünel kısıtlama kodu** (D)

**Tehlike Tanımlama Kodu** -

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

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre** Uygulanmaz

**Dökme taşımacılık**

## **BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

**Ulusal Mevzuat**

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

**Kısıtlamalar**

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

**Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Kimyasal Değerlendirme Uygulaması yoktur.

## **BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

**Güvenlik bilgi formunda**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

**kullanılan kısaltmalar ve Akronimler**

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

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.

## 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.

### Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları Zararlılık İfadelerinin Tümü

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>

**Alev. Gaz 1** – Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1

**Alev. Sıvı 2** - Alevlenir Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2

**Asp. Tok. 1** – Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1

**Basınç Gaz** - Basınç altındaki gazlar

**BHOT Tek Mrz. 3** - Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi

**BHOT Tekrar. Mrz. 1** - Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1

**BHOT Tekrar. Mrz. 2** - Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2

**Cilt Hassas. 1** – Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1

**Cilt Tah. 2** – Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

**Göz Hsr. 1** – Ciddi göz hasarı/Göz tahriş, Zararlılık Kategorisi 1

**Göz Tah. 2** – Ciddi göz hasarı/Göz tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

**Kans. 1A** – Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1A

**Muta. 1B** – Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1B

**Sucul Kronik 2** – Sucul Ortama Zararlı-Kronik Zararlılık, Kategorisi 2

**Ürm. Sis. Tok. 2** – Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2

**H222** - Çok kolay alevlenir aerosol

**H225** - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

**H304** – Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**H315** - Cilt tahrişine yol açar.

**H317** – Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**H318** – Ciddi göz hasarına yol açar.

**H319** – Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H336** - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**H340** - Genetik hasara yol açabilir.

**H350** - Kansere yol açabilir.

**H361** - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

**H361f** - Üremeye zarar verme şüphesi var.

**H372** - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**H373** - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**H411** - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Bu ürünü sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

### Eğitime Dair Tavsiye



## 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.

### Revizyon ile ilgili açıklamalar

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

ozge@datamuhendislikhizmetleri.com

### Yeni düzenleme tarihi

17.09.2025

### Kaçınıcı düzenleme olduğu

1.1

### Hazırlama tarihi

14.09.2021

### GBF No

GBF / 04-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.