

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

#### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı;

##### 1.1. Maddenin/karışımın kimliği;

Ürün formu : Karışım  
Ticari Adı : ZİNCİR YAĞLAMA SPREY  
EC Numarası : Bilinmiyor  
CAS Numarası : Bilinmiyor

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

Zincirli ve sürgülü mekanizmalarda kullanılır. Çalışan makinalarda da kullanılabilir. Motosiklette kullanılan zincirler için de uygundur.

##### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri;

Üretici Firma : MAXRAY Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Adres : Mimar Sinan Mah. Üsküdar Cad. YEDPA No:1 Cad. İç kapı No:2  
ATAŞEHİR/İSTANBUL  
Telefon : +90 850 307 04 47  
E-mail : info@maxray.com.tr  
Temas Kişisi : Nurullah Düzgün  
Ürün Kodu : MX-77074  
Ürün Tipi : Endüstriyel

##### 1.4. Acil durum telefonu;

Acil durum telefonu : 114 (Zehir Danışma Merkezi/ Sadece yerel aramalar için kullanılır.)

#### 2. Zararlılık tanımlanması;

##### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1	H222
Basıncılı Kap	H229
Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1	H304

H ifadelerinin tam metni; bkz. Kısım 16

##### 2.2. Etiket unsurları;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma



Zararlılık İşareti (SEA) :

GHS02

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

H222- Aşırı alevlenir aerosol.

H229- Basınçlı kap: Isıtılınca çatlayabilir

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Önlem İfadeleri (SEA) :

P102- Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202- Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

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

P211- Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

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

P281- Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P301+310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

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

P331- Kusturmayın.

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

P405- Kilitli alanda saklayın.

P501: İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası yönetmeliklere (belirtilmek üzere) uygun olarak imha ediniz. Üretici / tedarikçi ya da yetkili makam, atıkların içerik, konteynır ya da her ikisine de uygulanıp gerekmediğini belirtin.

#### 2.3. Diğer zararlar;

PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi;

##### 3.1. Maddeler;

Uygulanmaz.

##### 3.2. Karışımlar

Maddenin Adı	CAS Numarası	EC Numarası	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	Piktogramlar
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	918-481-9	50-60	Asp.Tok.1, H304 EUH066	GHS08 Tehlikeli
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	10-20	Sınıflandırılmamıştır.	-
Petrol gazları, sıvılaştırılmış	68476-85-7	270-704-2	30-35	Alev. Gaz 1, H220 Çözünmüş Gaz, H280	GHS02 GHS04

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

(<%0.1 1,3 butadien)					GHS08 Tehlikeli
----------------------	--	--	--	--	--------------------

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

#### 4. İlk yardım önlemleri;

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması;

- Genel Bilgi : Herhangi bir rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınır. Ortamı havalandırınız. Kontamine kıyafeti veya ayakkabıyı derhal çıkarınız. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Sıkı kıyafet varsa gevşetin.
- İnhalasyon : Tehlike bölgesinden, hastayı çıkarın, medikal destek alın. Bilinç kaybı varsa hastayı yan pozisyona çevirin. Hastayı ılık tutun ve dinlendirin. Solunum güçlüğü varsa oksijen verin. Kalp durması varsa kalp masajı yapın. H<sub>2</sub>S veya CO solunması olursa kurtarıcılar solunum aparatı, kemer, güvenlik ipi donanımı giymeli ve acil yardım prosedürünü uygulamalıdır. Kazazede derhal temiz havaya çıkarılmalıdır. Solunum durursa suni solunum yapılmalıdır. Medikal destek sağlanmalıdır.
- Cilde temas : Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Tekrar kullanmadan önce mutlaka yıkayınız. Bol sabun ve su ile 15 dakika iyice yıkayın. Eğer kızarıklık ve acıma varsa medikal destek alın.
- Gözle temas : Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile 15 dakika yıkayınız. Mümkünse kontak lensi çıkarınız. Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınır.
- Yutulması halinde : Kusturmayın. Hemen doktorunuza danışınız. Dudaklar ve ağız donabilir. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin.

##### 4.2. Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

- İnhalasyon : Nefes alamama
- Cilde temas : Bilinmiyor
- Gözle temas : Bilinmiyor
- Yutulması halinde : Bilinmiyor

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

#### 5. Yangınla mücadele önlemleri;

##### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun : Karbondioksit, kuru kimyasal, kuru kum, yangın söndürücü köpük. Büyük yangınlarda Su spreyi, su sisi veya köpük.
- Uygun değil : Su jeti kullanmayın.

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Özel maruz kalma tehlikeleri : Bilinmiyor.
- Tehlikeli termal bozunma : Yanma sırasında karbon monoksit, karbon dioksit, duman ve is ürünleri oluşabilir.

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndüren kişiler için : Solunum cihazlı tam yüz maskeli koruyucu kıyafet kullanın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

özel Konteynerlerin dışını su ile soğutun. Üründen havayla karıştığında patlayabilen buhar oluşturabilir. Ani aleve neden olabilir. Lağımaya dökmek de yangına veya patlamaya neden olabilir.

#### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri;

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

Kişisel önlemler : Alev kaynaklarını önleyin. Sigara içmeyin. Koruyucu kıyafet giyinin. Buharı solumaktan kaçının. Gereksiz insanları uzaklaştırın. Tehlikeli alana girişi engelleyin ve izole edin. Tahliye ihtiyaçlarını gözden geçirin. Risk yoksa akmayı durdurun. Döküntüleri absorbanlarla emdirin. H2S veya CO oluşumunda ekstra önlem alınmalıdır. Özel koruyucu kıyafet giyilmelidir. Personel eğitilmelidir.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Dökülme ve yayılmayı önleyin. Kanalizasyona, tahliye borusuna, yeraltı kaynaklarına yayılmasını engelleyin. Döküntüler akarsuları, kanalizasyonu kirletirse resmi makamlara bildirin.

Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

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

Temizleme yöntemleri : Ufak döküntüleri bez veya küspeye emdirin. Atık toplama alanlarına gönderin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Alev kaynaklarından kaçının ve sigara içmeyin. Büyük döküntülerde hendek veya toplama havuzu kullanın ve resmi makamlara haber verin.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

#### 7. Elleçleme ve depolama;

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : İyi havalandırılmış alanlarda elleçleyin. Buhar oluşumunu engelleyin. Kullanım ve depolama alanlarında sigara içmeyiniz, yemek yemeyiniz. Alev kaynaklarından uzakta elleçleyin.

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

Saklama koşulları : Alev ve ısı kaynaklarından uzakta depolayın. Kullanılmadığında konteynerleri kapalı tutun. Kuru, serin, iyi havalandırılan ve direk güneş ışığı almayan bir yerde depolanmalıdır. Orijinal ambalajında saklayınız. Güvenli kullanım için inert gazla ceketleyin.

Önerilen ambalaj : Sadece tedarik edildiği ambalajda saklayın.

##### 7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

#### 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma;

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3 butadien)

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2,21 mg/m <sup>3</sup>	Karsinojenite

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	23,4 mg/kg va/gün	Karsinojenite
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	0,066 mg/m <sup>3</sup>	Karsinojenite

Lubricating oil

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2,7 mg/m <sup>3</sup>	
Soluma- Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	5,6 mg/m <sup>3</sup>	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1 mg/kg va/gün	Nöro toksisite
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	0,74 mg/kg va/gün	Akut toksisite

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Mühendislik önlemleri : Yeterince genel ve lokal havalandırma sağlayın. Havalandırma sisteminin düzenli olarak bakım ve kontrolü yapılmalıdır. Ürün veya içeriğin maruziyet limitlerini gözlemleyin.
- Hijyen önlemleri : Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.
- Kişisel koruyucu ekipman : Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.
- Vücut koruması : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitril. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir.
- Solunum koruması : İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda, suni solunum cihazı kullanınız.
- El koruması : EN 374 standardına uygun eldiven takın. Uygun malzeme: nitril. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir. Gereklikçe eldiveni yenisiyle değiştirin.
- Göz koruması : Sıkıca saran, kimyasallardan koruyucu gözlük veya yüz koruyucu kullanınız. Eğer soluma tehlikesi varsa tam yüz gaz maskesi kullanınız.

#### 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler;

##### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

- Fiziksel Görünüm : Aerosol
- Renk : Sarı
- Koku : Karakteristik
- Koku eşik değeri : Bilinmiyor
- Parlama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor
- Kaynama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor
- Donma Noktası (°C) : Bilinmiyor

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>) : 0,80-0,85

pH : Bilinmiyor

Viskozite (mPa.s) : 2-7

Buhar Basıncı (20°C) : Bilinmiyor

Buhar yoğunluğu : Bilinmiyor

#### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

#### 10. Kararlılık ve tepkime;

##### 10.1. Tepkime

Reaktiflik : Bilinen bir reaktivite zararlılığı yoktur.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Reaktivite : Okside edici ajanlar varlığında reaksiyon gerçekleşme ihtimali fazladır.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken koşullar : Isı, kıvılcım gibi alev kaynaklarından kaçınınız.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Okside edici maddeler.

##### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri,

Tehlikeli bozunma ürünleri : Uygun koşullarda depolanır ve kullanılırsa bozunmaz. Termal bozunan veya sıkıştırılan ürünler şunları içerebilir: Zararlı gazlar ve buharlar.

#### 11. Toksikolojik bilgiler;

##### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Madde	Toksosite Türü	Toksosite Bölgesi	Test Hayvanı	Sonuç
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Akut	Oral	Sıçan	LD 50>5000 mg/kg
		Soluma	-	LC 50>5000 mg/m <sup>3</sup>
		Dermal	Tavşan	LD 50>5000 mg/kg
	Irritasyon	Dermal	Tavşan	Var
		Hassasiyet	Dermal	-
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan	NOAEL >5000 mg/kg
		Soluma	Sıçan	NOAEL>10400 mg/m <sup>3</sup>
	Genetik	-	-	Yok
	Üreme toksisitesi	Soluma	Sıçan /Dişi- Erkek	NOAEC; ≥400 ppm
Lubricating oil	Akut	Oral	-	LD 50: 5000mg/kg va
		Soluma	-	LC 50:5000 mg/m <sup>3</sup>
		Dermal	-	LD 50: 2000mg/kg va
	Irritasyon	Dermal	-	Yok
		Göz	-	Yok

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

	Hassasiyet	Dermal	-	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan	LOAEL; 125 mg/kg va/gün
		Soluma/Sistemik	Sıçan	NOAEC; 980 mg/m <sup>3</sup>
		Dermal	Fare	LOAEL; 100 mg/kg va/gün
	Genetik			Yok
	Karsinojenite	Dermal	Fare	Var-Kronik
	Üreme/Gelişimsel toksisite	Oral	Sıçan	NOAEL; 1000 mg/kg va/gün
Dermal		Sıçan	NOAEL; 1000 mg/kg va/gün	
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<0.1 1,3 butadien)	Akut	Soluma	Sıçan/Dişi-erkek	LC 50:800000 ppm
				EC 50:280000 ppm
	Tekrarlayan Doz	Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi-Erkek	Zararlı etki görülmemiştir. NOAEC; 19678 mg/m <sup>3</sup>
	Genetik			Yok
	Üreme		Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC: 16000 ppm
	Teratojenite	Soluma	Sıçan	NOAEC: 16000 ppm
Karsinojenite		Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC: 10000 ppm 17200 mg/m <sup>3</sup> 'de etki görülmüştür.	

#### 12. Ekolojik bilgiler;

##### 12.1. Toksikite

	Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<0.1 1,3 butadien)
Kısa süreli toksisite (balık)	LC50: 49,47 mg/l (96 saat)
Uzun süreli toksisite (balık)	
Kısa süreli toksisite (s. omurgasız)	LC50: 69,43 mg/l (48 saat)
Uzun süreli toksisite (s. omurgasız)	
Toksosite (Algler, siyano bakteriler)	EC50: 12,32 mg/l (96 saat)
Toksosite (Mikroorganizmalar)	EL50: 51,6 mg/l (48 saat)

PNEC Değerleri	Lubricating oil
Taze su	-
Marin	-
STP	-
Tortu (Taze su)	-
Tortu (Marin)	-
Toprak	-
Yırtıcılar	9,33 mg/kg yiyecek

#### Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık : Biyolojik olarak bozunabilir.

##### 12.2. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

#### 12.3. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

#### 12.4. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.

#### 12.5. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

#### 13. Bertaraf etme bilgileri;

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları : Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyarı : Bilinmiyor.

Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.

Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

#### 14. Taşımacılık bilgileri;

14.1. UN Numarası : UN 1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliye adı : AEROSOLS

Uygun nakliye adı (IMDG, IATA) : AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ları) : 2 (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)

Sınıflandırma Kodu : 5F (ADR/RID/ADN)

Tehlike Etiketleri : 2.1



14.4. Ambalajlama grubu : Yok

14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirletici : Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan tedbirler dikkate alınacaktır.

IATA-Kargo Uçağı : 203

IMDG- Teknik adı : Aerosol

IMDG-Sayfası : F-D, S-U

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Marpol :Yukarıda belirtilen talimatlar gereğince, tehlikeli ürün değildir.

#### 15. Mevzuat bilgisi;

##### 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu

##### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

#### 16. Diğer bilgiler;

#### Kısaltmalar

Ürm.Sis.Tok.1A	:Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 1A
Alev.Sıvı 2	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 2.
Asp.Tok. 1	:Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1
LD 50	: Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz)
LC 50	:Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
ADR	:Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
IMDG	:Uluslararası denizcilik tehlikeli mallar
IATA	:Uluslararası hava taşımacılığı birliği
ADN	:Tehlikeli malların kıta içi su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
RID	:Tehlikeli malların demiryolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
Marpol 73/78	:1978 tarihli protokol ile değişik 1973 tarihli gemilerden kirliliğin önlenmesi için uluslararası konvansiyon. IBC: Tehlikeli dökme kimyasallar taşıyan gemilerin inşaatı ve ekipmanları için uluslararası kod (Uluslararası dökme kimyasal kodu)
WEL	:İşyeri Maruziyet Limiti
TWA	:İşyeri Maruz Kalma Limitleri
STEL	:Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ZİNCİR YAĞLAMA SPREY

Ürün Adı: Zincir Yağlama Sprey

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00092

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

EC No :Avrupa Topluluğu Numarası  
CAS :Kimyasal Kuramlar Servisi  
PBT :Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde  
vPvB :Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli  
DNEL :Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Süre  
Va :Vücut ağırlığı

Sertifika Numarası: TÜV/11.302.03

Sertifika Geçerlilik Tarihi: 05.11.2030

### YASAL UYARI (FERAGATNAME)

Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan değerlendirmeler, halihazırda elimizde bulunan bilgilere dayanarak hazırlanmış olup; ürünlerin sağlık, güvenlik ve çevre açısından tanımlanması amacıyla yayınlanmıştır. Maxray Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti., bu bilgilerde yer alan verilerin doğruluğu veya tamlığı konusunda doğrudan veya dolaylı olarak herhangi bir beyanda bulunmaz veya garanti vermez. Bu belge, ürünün herhangi bir spesifik özelliğinin garantisi olarak yorumlanmamalıdır. Verilen veri ve tavsiyeler, bu ürünün belirtilen uygulama veya uygulamalar için satıldığı durumlar için geçerlidir. Bu ürün, Maxray Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.'ye danışılmadan, belirtilen uygulama alanı dışında başka bir amaçla kullanılmamalıdır.