

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin 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 : Kontak Temizleme Sprey-Yağsız  
EC Numarası : Bilinmiyor  
CAS Numarası : Bilinmiyor

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

Elektrik ve elektronik parçaları toz, yağ ve diğer kirlerden temizlemek için kullanılır. Ev aletleri, bahçe teçhizatı, araba kapı ve bagaj kilitleri, araba far tutucuları, fişleri ve fermuarları, menteşe kilit ve evdeki perde raylarındaki yağ temizliğinde de kullanılabilir.

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

Üretici Firma : MAXRAY Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.  
Adres : Mimar Sinan Mah. Üsküdar Cad. YEDPA F Cad. İç Kapı No:2  
Ataşehir/İSTANBUL  
Telefon : +90 850 307 04 47  
E-mail : info@maxray.com.tr  
Temas Kişisi : Mehmet Nurullah Düzgün  
Ürün Kodu : MX-77098  
Ürün Tipi : Temizleme

##### 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
Sıvılaştırılmış Gaz	H280
Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
BHOT Tek Mrz, Zararlılık Kategorisi 3 (Baş Dönmesi)	H336
Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 1A	H360
BHOT Tek. Mrz, Zararlılık Kategorisi 2	H373
Sucul Kronik, Zararlılık Kategorisi 2	H411
H ifadelerinin tam metni; bkz. Kısım 16	

##### 2.2. Etiket unsurları;

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

**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

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H222- Aşırı alevlenir aerosol

H229- Basınçlı kap: Isıtılınca çatlayabilir

H280- Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315- Cilt tahrişlerine yol açar.

H319- Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336- Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H360- Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. <Sinir Sistemi>

H411- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri (SEA) :

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.

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

P271- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273- Çevreye verilmesinden kaçının.

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

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

P304+P340- SOLUDUĞUNUZDA: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

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

P312- Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P321- Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P331- Kusturmayın.

P362- Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P391- Döküntüleri toplayın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

P332+P313- Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P305+P351+P338- GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontak lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

P337+P313- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P403+P233- İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich	-	925-292-5	20-30	Alev. Sıvı 2, H225 Ürm. Sis. Tok.2,H361 Asp.Tok. 1, H304 BHOT Tek. MRZ.2, H373 Cilt Tah. 2, H315 BHOT TEK MRZ.3,H336 Sucul Kronik 2,H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Tehlikeli
Acetone	67-64-1	200-662-2	15-25	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H336 EUH066	GHS02 GHS07 Tehlikeli
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	15-25	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H336	GHS02 GHS07 Tehlikeli
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<0.1 1,3 butadien)	68476-85-7	270-704-2	30-35	Alev. Gaz 1, H220 Çözünmüş Gaz, H280 Ürm.Sist.Tok.,1A, H360	GHS02 GHS04 GHS08 Tehlikeli

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

#### 4. İlk yardım önlemleri;

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

- Genel Bilgi : Herhangi bir rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınız. 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. H2S 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 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 alınız.
- Yutulması halinde : Kusturmayın. Hemen doktorunuza danışınız. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin. Elbiseleri gevşetin.

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

- İnhalasyon : Baş dönmesi, Gözlerde iritasyon (yüksek konsantrasyonda), baş ağrısı, mide bulantısı, sarhoşluk
- Cilde temas : Cilt iritasyonu, eritem, ödem
- Gözle temas : Acı, şişme, göz yaşarması, fotofobi
- Yutulması halinde : Sindirim sistemi iritasyonu, mide bulantısı, kusma, ishal

##### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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 oluşabilir.

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

- Yangın söndüren kişiler için özel : Solunum cihazlı tam yüz maskeli koruyucu kıyafet kullanın. Konteynerlerin dışını su ile soğutun. Üründen havayla karıştığında patlayabilen buhar oluşturabilir. Ani aleve neden olabilir. Lağma

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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. Statik elektrik oluşumunu engelleyin. Topraklamaya dikkat edin.

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

Saklama koşulları : Statik elektrik oluşumu engellenmelidir. Alev ve ısı kaynaklarından uzakta depolayın. Konteyner ve cihazlar topraklanmalıdır. Kullanılmadığında konteynerleri kapalı tutun. Kuru, serin, iyi havalandırılan ve direk güneş ışığı almayan bir yerde depolanmalıdır. Oksidanlardan ve kuvvetli mineral asitlerinden uzak 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

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
-----------------	-----------	------	----------------

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	93 mg/m <sup>3</sup>	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	13 mg/kg va/gün	Nöro toksisite
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	20 mg/m <sup>3</sup>	Nöro toksisite
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	7 mg/kg va/gün	Nöro toksisite
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	6 mg/kg va/gün	Nöro toksisite

Acetone

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	2420 mg/m <sup>3</sup>	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	186 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	8238 mg/kg va/gün (NOAEL)	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Göz-Lokal Etkiler	Düşük hasar.		
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	200 mg/m <sup>3</sup>	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	62 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	62 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Göz-Lokal Etkiler	Düşük hasar.		

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

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2,21 mg/m <sup>3</sup>	Karsinojenite
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
Propan-2-ol			
Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	500 mg/m <sup>3</sup>	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	888 mg/kg va/gün	
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	89 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlayan doz toksisitesi
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	319 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksisitesi
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	26 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksisitesi

#### 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. Kötu 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

: Şeffaf

Koku

: Karakteristik

Koku eşik değeri

: Bilinmiyor

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Parlama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Donma Noktası (°C)	: Bilinmiyor
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	: 0,7-0,8
pH	: Belirtilmiyor
Viskozite (mPa.s)	: 1-4
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. Statik elektrik oluşumu önlenmelidir. Ayrışma tehlikesi 50°C'yi aşan ısıya maruz kaldığında olabilir.

##### 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, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich	Akut	Oral	Sıçan/Erkek	LD 50: >25 ml/kg
		Soluma	Sıçan/Erkek	LC 50:259354 mg/m <sup>3</sup>
		Dermal	Tavşan/Erkek	LD 50: >5 ml/kg va
	İrritasyon	Dermal	Tavşan	Yok
		Göz	Tavşan	Yok
	Hassasiyet	Dermal	Fare	Yok
Tekrarlayan Doz		Oral	Sıçan/Erkek	LOAEL; 37973 mg/kg NOAEL; 1135 mg/kg va/gün

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

		Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC; 2984 ppm (Ciğer ve böbrek) LOAEC; 8992 ppm
	Genetik		Sıçan	Yok
	Üreme/Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	NOAEC; 3000 ppm LOAEC; 9000 ppm
Acetone	Akut	Oral	Sıçan	LD 50: 5800 mg/kg
		Soluma	Sıçan	LC50: 132000 mg/m <sup>3</sup> (3s) 76000 mg/m <sup>3</sup> (4s)
	Irritasyon	Dermal	Gine Domuzu	LD 50: 7400 mg/kg
		Dermal		Yok
	Hassasiyet	Göz		Var
		Dermal		Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral		NOAEL; 900 mg/kg va/gün
		Soluma		NOAEC: 22500 mg/m <sup>3</sup>
Genetik		-	Yok	
Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	NOAEC: 5300 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol	Akut	Oral	Sıçan	LD 50: 5,84 g/kg va
		Soluma	Sıçan/Dişi-erkek	LC 50>10000 ppm
	Irritasyon	Dermal	Tavşan	LD 50: 16,4 ml/kg va
		Dermal	Tavşan	Yok
	Hassasiyet	Göz	Tavşan	Kategori 2
		Dermal	Gine Domuzu/ Dişi-Erkek	Yok
	Tekrarlayan Doz	Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi-Erkek	NOEC; 500 ppm (toksik etki) NOAEC; 5000 ppm NOEC; 5000 ppm (Onkogenisite)
	Genetik		Fare/Dişi-Erkek	Yok
Üreme		Sıçan (Dişi-Erkek)	Yok	
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;

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

#### 12.1. Toksikite

	Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich	Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3 butadien)
Kısa süreli toksisite (balık)	LL50: 13,37 mg/l (96 saat)	LC50: 49,47 mg/l (96 saat)
Uzun süreli toksisite (balık)	NOELR: 2992 mg/l	
Kısa süreli toksisite (s. omurgasız)	LL50: 23,35 mg/l (48 saat)	LC50: 69,43 mg/l (48 saat)
Uzun süreli toksisite (s. omurgasız)	NOELR: 5224 mg/l (21 gün)	
Toksosite (Algler, siyano bakteriler)	EL50: 9902 mg/l (48 saat)	EC50: 12,32 mg/l (96 saat)
Toksosite (Mikroorganizmalar)	EL50: 51,6 mg/l (48 saat)	EL50: 51,6 mg/l (48 saat)

PNEC Değerleri	Acetone	Propan-2-ol
Taze su	10,6 mg/l 21 mg/l (kesikli salınım)	140,9 mg/l
Marin	1,06 mg/l	140,9 mg/l
STP	100 mg/l	2251 mg/l
Tortu (Taze su)	30,4 mg/kg tortu dw	552 mg/kg tortu dw
Tortu (Marin)	3,04 mg/kg tortu dw	552 mg/kg tortu dw
Toprak	29,5 mg/kg toprak dw	28 mg/kg toprak dw
Yırtıcılar	-	160 mg/kg yiyecek

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık : Biyolojik olarak bozunabilir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6. 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025  
GBF Form No: M-00028 Revizyon Tarihi/No: 00/00  
Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

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 sınıfı(lar)ı : 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 : EVET

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

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

- 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 değerlendirmesi yapılmamıştır.

#### 16. Diğer bilgiler;

##### Kısaltmalar

Ürm.Sis.Tok.2	:Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 2
Ürm.Sis.Tok.1A	:Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 1A
Alev.Sıvı 2	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 2.
Göz Tah.2	:Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT TEK MRZ 3	:Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3
BHOT TEK. MRZ 2	:Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2
Akut Tok.3	:Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
Asp.Tok. 1	:Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1
Alev.Sıvı 3	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 2.
Cilt Tah. 2	:Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Has.2	:Cilt Hassasiyeti, Zararlılık Kategorisi 2
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
Merpol 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
EC No	:Avrupa Topluluğu Numarası
CAS	:Kimyasal Kuramlar Servisi
PBT	:Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde
vPvB	:Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### KONTAK TEMİZLEME SPREY-YAĞSIZ

Ürün Adı: Kontak Temizleme Sprey-Yağsız

Hazırlanma Tarihi: 23.11.2025

GBF Form No: M-00028

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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.