

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

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 : Astar Sprey Boya  
EC Numarası : Bilinmiyor  
CAS Numarası : Bilinmiyor

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

Taşıtlarda, iş makinelerinde, beyaz eşyalarda, her türlü metal ve ahşap yüzeylerde ve hobi amaçlı olarak kullanılır.

##### 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 : --  
Ürün Tipi : Sprey Boya

##### 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

Alevlenebilir Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1	H222
Basınçlı Kap	H229
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
BHOT Tek Mrz, Zararlılık Kategorisi 3 (Baş Dönmesi)	H336
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

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Tehlike



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H222- Aşırı alevlenir aerosol

H229- Basınçlı kap: Isıtılırsa çatlayabilir.

H319- Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336- Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

EUH066-Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem İfadeleri (SEA) :

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.

P261- Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/buharını/ spreyini solumaktan kaçınınız.

P264- Elleçlemeden sonra elleri su ile iyice yıkayın.

P271- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

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

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

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

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

P405- Kilitli alanda saklayın.

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

P410+P403- Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılan yerde depolayın.

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

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	Piktogramlar
--------------	--------------	-------------	---	---	--------------

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

				<b>"Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma</b>	
Ethyl acetate	141-78-6	205-500-4	5-10	Alev Sıvı 2, H225 BHOT Tek Mrz.3 H336	GHS02 GHS07 Tehlikeli
Acetone	67-64-1	200-662-2	5-20	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H336 EUH066	GHS02 GHS07 Tehlikeli
N-butyl acetate	123-86-4	204-658-1	5-10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT TEK MRZ.3,H336 EUH 066	GHS07 Dikkat
Polimer Karışımı	-	-	5-10	Sınıflandırılmamıştır.	-
Titanium Dioxide	-	-	<5	Sınıflandırılmamıştır.	-
Dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	20-55	Alev Gaz.1, H220 Sıvılaştırılmış Gaz, H280	GHS02 GHS04 Tehlikeli

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### 4. İlk yardım önlemleri;

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

Genel Bilgi	: Kontamine kıyafeti veya ayakkabıyı derhal çıkarınız. Kazazedeyi olay yerinden çıkarınız. Yanıcı sıvı ve buhar. Yeterli havalandırma yapılmalıdır. Medikal destek alın-Mümkünse SDS veya etiketi gösterin. Kazazedede bilinç kaybı olma ihtimali varsa yana yatırın ve taşıyın.
İnhalasyon	: Tehlike bölgesinden hastayı temiz havaya çıkarın, medikal destek alın. Hastayı ılık tutun ve dinlendirin. Gerekirse oksijen verin. Kalp durması varsa kalp masajı yapın.
Cilde temas	: Kirlenmiş tüm kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Temas eden bölgeyi su ve sabunla 15 dakika yıkayınız. Cildi kremleyin. İritasyon görülürse medikal destek alınız.
Gözle temas	: Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile 15 dakika yıkayınız. Mümkünse kontak lensi çıkarınız. Yıkamaya devam edin. Ağrı, yanma, fotofobi olursa tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde	: Kusturmayın. Kusma gerçekleşirse baş alçakta tutulmalıdır. Böylece ciğerlere geçiş olmaz. Ağız yıkayınız. Su içiriniz. Süt veya alkol vermeyiniz. Bilinci kapalı insana ağızdan hiçbir şey vermeyiniz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Hemen hastaneye götürün. İçerisindeki aseton için aktif karbon verilebilir.

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

İnhalasyon : Solunum yolu irritasyonu, boğaz ağrısı, baş ağrısı, mide bulantısı, öksürük, solumada güçlük, göğüs sıkışması, kesikli soluma

Cilde temas : Cilt irritasyonu, kuruma ve çatlama

Gözle temas : Göz irritasyonu, kızarıklık, şişme

Yutulması halinde : Mide ve bağırsak rahatsızlığı

#### 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, su sisi, alkole dirençli köpük.

Uygun değil : Su jeti kullanmayın. Suyun köpükle birlikte kullanılması köpüğün zarar görmesine neden olabilir.

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

Özel maruz kalma tehlikeleri : Karbon monoksit oluşumuna bağlı olarak yüzeyde biriken buhar yanmaya neden olabilir.

Tehlikeli termal bozunma : Yanma sırasında karbon monoksit, karbon dioksit, yanmamış

Ürünleri hidrokarbon.

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

Yangın söndüren kişiler için : Solunum cihazlı pozitif basınç modunda tam yüz maskeli koruyucu özel kıyafet kullanın. Konteynerlerin dışını su ile soğutun.

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

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

Kişisel önlemler : Alev kaynaklarını önleyin. Sigara içmeyin. Buharı solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Alçak alanlarda buhar birikmesi olabilir. Kimyasallardan koruyucu kıyafet ve solunum cihazı kullanın.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Dökülme ve yayılmayı önleyin. Kanalizasyona, tahliye borusuna, nehirlere göllere akarsulara yayılmasını engelleyin. Kapalı alanlara yayılma olursa yeterli havalandırma sağlayın. Su kaynaklarına yayılırsa resmi makamlara haber verin.

Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

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

Temizleme yöntemleri : Büyük döküntüleri vakumla çekin. İnert absorbanlarla (kum, toprak, vermiculit vb.) emdirin. Atık toplama alanlarına gönderin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Alev kaynaklarından kaçınin ve sigara içmeyin.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

#### 7. Elleçleme ve depolama;

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : İyi havalandırılan alanlarda elleçleyin. Buharları solumayın. Ciltle temastan kaçınin. Statik elektrik oluşumunu önleyin. Zeminin kaygan olmasını engelleyin. Kişisel koruyucu kıyafet giyin. Sigara içmeyin. Yemek yiyip içmeyiniz. Topraklama sistemi kullanın. Yutmayın. Sadece ex-proof cihazlar kullanın.

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

Saklama koşulları : Su kaynaklarını kirlilemeyecek şekilde depolayın. Statik elektrik oluşumu engellenmelidir. Alev ve ısı kaynaklarından uzakta depolayın. Oksidanlardan ve korozif malzemelerden uzak depolanmalıdır. İyi havalandırılan serin ortamlarda saklanmalıdır. Ambalajını sıkıca kapalı tutunuz. Açılmış ambalaj herhangi akmayı önlemek için sıkıca tekrar kapatılmalıdır. İnert gazla ceketlenmezse üstte biriken buhar patlayıcı olabilir. Direk güneş ışığından sakınınız. 5-25°C aralığında depolayınız. Sigara içmeyiniz.

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

Ethyl acetate

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksiste Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	734 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon
	Akut/Kısa süreli maruziyet	1468 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	734 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon
	Akut/Kısa süreli maruziyet	1468 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	63 mg/kg va/gün	İrritasyon
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Yok	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Yok	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar gözlenmiştir.	
Göz	Lokal Etkiler	Düşük zarar gözlenmiştir.	
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	367 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

	Akut/Kısa süreli maruziyet	734 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	367 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon
	Akut/Kısa süreli maruziyet	734 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	37 mg/kg va/gün	İrritasyon
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Yok	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Düşük zarar gözlenmiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Yok	
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	4,5 mg/kg va/gün NOAEL: 900 mg/kg va/gün	Tekrarlı Doz Toksikitesi
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz	Lokal Etkiler	Düşük zarar gözlenmiştir.	

### Acetone

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksikite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Solunma-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			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	200 mg/m <sup>3</sup>	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Solunma-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	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

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-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.		

#### N-butyl acetate

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunum-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	300 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
	Akut/Kısa süreli maruziyet	600 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
Solunum-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	300 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
	Akut/Kısa süreli maruziyet	600 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	11 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
		NOAEL-550 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	11 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
		NOAEL-550 mg/kg va/gün	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz-Lokal Etkiler	Zarar görülmemiştir.		
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Solunum-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	35,7 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
	Akut/Kısa süreli maruziyet	300 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
Solunum-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	35,7 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
	Akut/Kısa süreli maruziyet	300 mg/m <sup>3</sup>	İrritasyon (Solunum sistemi)
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	6 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
		NOAEL-554 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	6 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
		NOAEL-554 mg/kg va/gün	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
		NOAEL-196 mg/kg va/gün	
Akut/Kısa süreli maruziyet	maruziyet	2 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
		NOAEL-196 mg/kg va/gün	
Göz-Lokal Etkiler	Zarar görülmemiştir.		

#### Dimethyl ether

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1894 mg/m <sup>3</sup> NOAEC: 23671 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Gözler		Zarar görülmemiştir.	
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	471 mg/m <sup>3</sup> NOAEC: 11777 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Oral-Sistemik Etkiler	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Gözler		Zarar görülmemiştir.	

#### 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

: Kullanma esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz. Elleçlemeden sonra ellerinizi yıkayınız.

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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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	: Solunum cihazı kullanın. Filtrenin yeni olduğunu ve cihazın yüzünüze sıkıca oturduğunu test edin. Gaz ve filtre kartuşu EN 14387'ye uygun olmalıdır. Tam yüz maskesi ve değiştirilebilir filtre kartuşları EN 136'ya uygun olmalıdır. Yarım yüz maskesi ve değiştirilebilir kartuşu EN 140'a uygun olmalıdır.
El koruması	: EN 374 standardına uygun eldiven takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 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	: Tüm Raller
Koku	: Karakteristik
Koku eşik değeri	: Bilinmiyor
Parlama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	: 0,90-1,15
Viskozite (KU)	: 100-110
Buhar Basıncı	: Bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	: Bilinmiyor
Çözülebilme Özelliği	: 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. Konteynerler ısıtıldığında fazla basınç oluşacağından patlayabilir veya kuvvetli yanabilir. Statik elektrik oluşumu önlenmelidir.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Okside edici maddeler.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

#### 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
N-butyl acetate	Akut	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	LD 50: 10760 mg/kg va
		Soluma		Zararlı etki gözlenmiştir.
		Dermal	Tavşan/Erkek-Dişi	LD 50: 14112 mg/kg va
	Irritasyon	Dermal	Tavşan	Yok
		Göz	Tavşan	Yok
	Hassasiyet	Dermal	Fare	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEL; 196 mg/kg va/gün (Subkronik)
		Soluma	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC: 2400 mg/m <sup>3</sup> (Subkronik)
	Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	LOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup> Zararlı etki gözlenmiştir.
Üreme toksisitesi	Soluma	Sıçan	NOAEC; 9640 mg/m <sup>3</sup> Yok	
Dimethyl ether	Akut	Soluma	Sıçan/Erkek	LC 50:164000 ppm
	Genetik		Drosophila melanogaster/Erkek	Yok
	Karsinojenite	Soluma	Sıçan/Erkek-Dişi	Yok
	Üreme/Gelişimsel toksisite	Teratojenite	Sıçan	NOAEL: 40000 ppm
Soluma		Sıçan/Erkek-Dişi	Yok	
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)
		Dermal	Gine Domuzu	LD 50: 7400 mg/kg
	Irritasyon	Dermal		Yok
		Göz		Var
	Hassasiyet	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>	
Ethyl acetate	Akut	Oral	Tavşan	LD 50: 4934 mg/kg va
		Soluma	Sıçan	LC 50: >22,5 mg/l (6 saat)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

				200 mg/l(1 saat) >18mg/l (3-4 saat)
	Dermal	Tavşan		LD 50: >2000 g/kg
Irritasyon	Dermal	-		Yok
	Göz	-		Yok
Hassasiyet	Dermal	-		Yok
Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan		NOAEL; 900 mg/kg va/gün
Genetik				Yok
Üreme	Oral	Fare		NOAEL: 26400 mg/kg va/gün Zarar görülüş.
	Soluma	Sıçan		NOAEC: 22000 mg/m <sup>3</sup>
Gelişimsel	Soluma	-		NOAEC: 73300 mg/m <sup>3</sup>

#### 12. Ekolojik bilgiler;

##### 12.1. Toksikite

PNEC Değerleri	Dimethyl Ether	Acetone	Ethyl acetate	N-butyl acetate
Taze su	0,155 mg/l 1,549 mg/l (kesikli)	10,6 mg/l 21 mg/l (kesikli salınım)	0,24 mg/l 1,65 mg/l (kesikli salınım)	0,18 mg/l 0,36 mg/l (Kesikli)
Marin	0,016 mg/l	1,06 mg/l	0,024 mg/l	0,018 mg/l
STP	160 mg/l	100 mg/l	650 mg/l	35,6mg/l
Tortu (Taze su)	0,681 mg/kg tortu dw	30,4 mg/kg tortu dw	1,15 mg/kg tortu dw	0,981 mg/kg tortu dw
Tortu (Marin)	0,069 mg/kg tortu dw	3,04 mg/kg tortu dw	0,115 mg/kg tortu dw	0,098 mg/kg tortu dw
Toprak	0,045 mg/kg toprak dw	29,5 mg/kg toprak dw	0,148 mg/kg toprak dw	0,09 mg/kg toprak dw
Yırtıcılar	-	-	0,2 g/kg yiyecek	-
Hava			-	

##### 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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(ı) :2 (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)

Sınıflandırma Kodu :5F (ADR/RID/ADN)



Tehlike Etiketi : 2.1

14.4. Ambalajlama grubu :Yok

14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi : 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

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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

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, 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

Alev.Sıvı 2	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 2.
Göz Tah.2	:Ciddi Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT TEK. MRZ 3	:Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3
Cilt Tah. 2	:Cilt Tahrişi, 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 suyolları 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
DNEL	:Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Süre

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 bilgilerle 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 CF.87



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ASTAR SPREY BOYA

Ürün Adı: Astar Sprey Boya

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00150

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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.