

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

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 : Krom Sprey
EC Numarası : Bilinmiyor
CAS Numarası : Bilinmiyor

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

Üstü kaplanması istenmeyen saf, demir ve çelik yüzeylerde 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 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 2	H223
Basıncılı Kap	H229
Sıkıştırılmış Gaz	H280
Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H315
BHOT Tek Mrz, Zararlılık Kategorisi 3 (Baş Dönmesi)	H336
Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 2	H361
BHOT Tekrarlı Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 2	H373

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

GHS08

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

H223- Alevlenir aerosol.

H229- Basınçlı kap: Isıtılırsa çatlayabilir.

H280- Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315- Cilt tahrişlerine yol açar

H336- Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

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

H412- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Önlem ifadeleri (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.

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

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

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

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

				"Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	
Polimer Karışımı	-	-	10-20	Sınıflandırılmamıştır.	
Toluene	108-88-3	203-625-9	10-25	Alev. Sıvı 2, H225 Ürm. Sis. Tok.2,H361d Asp.Tok. 1, H304 BHOT Tek. MRZ.2, H373 Cilt Tah. 2, H315 BHOT TEK MRZ.3,H336	GHS02 GHS07 GHS08 Tehlikeli
Zinc powder-zinc dust (stabilized)	7440-66-6	231-175-3	<1	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	GHS09
Aluminium paste	-	-	<2	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 : Bilinci kapalı kazazedeye ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Semptomlar görüldüğünde medikal destek alınız. Yüksek oranda yanıcıdır. Yeterli solunum koruyucu ekipman kullanınız.
- 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. Hemen hastaneye götürün.

4.2.Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

- İnhalasyon : Bilinmiyor
Cilde temas : Cilt irritasyonu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Gözle temas : Bilinmiyor
Yutulması halinde : Ciddi ciğer hasarı

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Yutulması durumunda aktif karbon çözültisi içirilebilir (30g/240mL su)

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 kaçının ve sigara içmeyin.

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 havalandırılan alanlarda elleçleyin. Buharları solumayın. Ciltle temastan kaçınin. Kişisel koruyucu kıyafet giyin. Sigara içmeyin. Yemek yiyip içmeyiniz. Topraklama sistemi kullanın. Yutmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Su kaynaklarını kirletmeyecek şekilde depolayın. Alev ve ısı kaynaklarından uzakta depolayın. Oksidantlardan ve korozif malzemelerden uzak depolanmalıdır. İyi havalandırılan serin ortamlarda saklanmalıdır. Ambalajını sıkıca kapalı tutunuz. Açılmış ambalaj herhangi akmayı önlemek için sıkıca tekrar kapatılmalıdır. 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

Dimethyl ether

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunum-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1894 mg/m ³ NOAEC: 23671 mg/m ³	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Solunum-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			
Solunum-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	471 mg/m ³ NOAEC: 11777 mg/m ³	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	Düşük zarar	
Solunum-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.	

Toluene

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	192 mg/m ³	Nörotoksosite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	384 mg/m ³	Nörotoksosite
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	192 mg/m ³	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	384 mg/m ³	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	384 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz-Lokal Etkiler	Zarar görülmemiştir.		
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Solunma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	56,5 mg/m ³	Nörotoksosite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	226 mg/m ³	Nörotoksosite
Solunma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	56,5 mg/m ³	İrritasyon
	Akut/Kısa süreli maruziyet	226 mg/m ³	İrritasyon
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	226 mg/m ³	Nörotoksosite
	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	8,3 mg/kg va/gün	Nörotoksosite
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz-Lokal Etkiler	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.
- 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

- 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 : Metalik gri
Koku : Karakteristik
Koku eşik değeri : Bilinmiyor
Parlama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor
Tuz Testi (500 saat) :
Uygulama: Sürekli spreyleme

Korozif Atmosfer: (5±0,5)% Tuzlu su

p H değeri: 6,5-7,2 (25°C de)

Test Kabini Sıcaklığı: 35 °C

Bağıl Nem:-

Toplam test süresi: 500 saat 21 gün

- Yoğunluk (g/cm³) : 0,9-1,0
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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.

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
Toluen	Akut	Oral	Sıçan/Erkek	LD 50: 5000 mg/kg va
		Soluma	İnsan/Kadın-Erkek	192 mg/m ³
		Dermal	Tavşan	LD 50: 5000 mg/kg va
	İrritasyon	Dermal	Tavşan	Var
		Göz	Tavşan	Var
		Soluma		Yok
	Hassasiyet	Dermal	Gine Domuzu/Dişi	Yok
		Soluma		Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEL; 625 mg/kg va/gün
			Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi-Erkek
Soluma/Lokal			Sıçan/Dişi-Erkek	LOAEC; 2261 mg/m ³
Genetik		Sıçan	Yok	
Üreme/Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan /Dişi-Erkek	NOAEC; 2261 mg/m ³	
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	

12. Ekolojik bilgiler;

12.1. Toksisite

PNEC Değerleri	Toluene	Dimethyl Ether
Taze su	0,68 mg/l	0,155 mg/l 1,549 mg/l (kesikli)
Marin	0,68 mg/l	0,016 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

STP	13,61 mg/l	160 mg/l
Tortu (Taze su)	16,39 mg/kg tortu dw	0,681 mg/kg tortu dw
Tortu (Marin)	16,39 mg/kg tortu dw	0,069 mg/kg tortu dw
Toprak	2,89 mg/kg toprak dw	0,045 mg/kg toprak dw
Yırtıcılar	-	-
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

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 sınıfı(lar)ı : 2 (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)

Sınıflandırma Kodu : 5F (ADR/RID/ADN)



Tehlike Etiketleri : 2.1

14.4. Ambalajlama grubu : II (ADR/RID/ADN/IMDG)

14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi : Hayır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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.
- 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.

Alev.Gaz 1 :Alevlenebilir Gaz, Zararlılık Kategorisi 1

BHOT TEK. MRZ 2 :Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2

Ürm. Sis.Tok. 2 :Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 2

Asp. Tok.1 :Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1

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 su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KROM SPREY

Ürün Adı: Krom Sprey

Hazırlanma Tarihi: 04.12.2025

GBF Form No: M-00160

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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 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.