

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Çinko Sprey

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Çinko Sprey

Ürün Kodu : 110000

#### Belirlenen kullanımları

Aerosol ürün

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255

48157 Münster

Germany

Phone: +49 251 93220

WEICON Turkey

Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6,

TR-34517 Esenyurt / Istanbul

Telefon +90 212 46533 65, Telefaks +90 212 465 33 22

Internet: www.weicon.com.tr

Bu GBF'den sorumlu : info@weicon.com.tr

kişinin e-mail adresi

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Yetkili danışma kuruluşu : Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi / Tel: 114 (24 Saat)  
acil durum telefon numarası

Acil durum telefon : 0800 621 2139 (24H)  
numarası

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848**

Alev. Aerosol 1, H222

Basınç Gaz Sıkış. Gaz, H280

Cilt Tah. 2, H315

Göz Tah. 2, H319

Sucul Kronik 2, H411

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadesi : H222, H229 - Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı kap: ısıtıldığı takdirde patlayabilir.  
H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Çinko Sprey

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### Önlem ifadesi

<b>Genel</b>	: P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun. P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
<b>Tedbir</b>	: P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. P210 - Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. P211 - Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P273 - Çevreye verilmesinden kaçının. P264 - Elleçlemeden sonra iyice yıkayın. P251 - Kullanmadan sonra dahi delmeyin veya yakmayın.
<b>Müdahale</b>	: P391 - Döküntüleri toplayın. P362 + P364 - Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. P305 + P351 + P338 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. P337 + P313 - Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.
<b>Depolama</b>	: P410 + P412 - Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
<b>Bertaraf</b>	: P501 - Atığı uygulanabilir yasalara göre imha edin.
<b>Zararlı bileşenler</b>	:
<b>İlave etiket elemanları</b>	: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

**PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

**3.2 Karışımlar** : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma	Özel Kons. Sınırları, M faktörleri ve ATE'ler	Tür
Dimethyl ether	REACH #: 01-2119472128-37 EC: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Endeks: 603-019-00-8	≥75 - ≤90	Flam. Gaz 1A, H220 Basınç Gaz Sıkış. Gaz, H280	-	[2]
zinc powder zinc dust (stabilised)	REACH #: 01-2119467174-37 EC: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Endeks: 030-001-01-9	≥10 - ≤24	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronik] = 1	[1] [2]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Endeks: 601-022-00-9	<10	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335	ATE [Deri yoluyla] = 1100 mg/kg ATE [Solunum yoluyla (buharlar)] = 11 mg/l	[1] [2]

Çinko Sprey

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

aluminium powder (stabilised)	REACH #: 01-2119529243-45 EC: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Endeks: 013-002-00-1	≤10	BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304  Alev. Katı 1, H228 Su-tepk. 2, H261	-	[2]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 EC: 918-481-9 CAS: -	≤10	Asp. Tok. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EC: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Endeks: 606-001-00-8	≤5.7	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ethyl acetate	REACH #: 01-2119475103-46 EC: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Endeks: 607-022-00-5	≤5.7	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
n-butyl acetate	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Endeks: 607-025-00-1	≤5.7	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Endeks: 603-004-00-6	≤2.8	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 BHOT Tek Mrz. 3, H336	ATE [Ağız yoluyla] = 790 mg/kg	[1] [2]
Quaternary ammonium compounds, coco alkylethylidimethyl, Et sulfates	EC: 269-662-8 CAS: 68308-64-5	≤0.28	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 <b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	ATE [Ağız yoluyla] = 500 mg/kg M [Akut] = 1	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekliliği eğitimi olmayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

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

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

Çinko Sprey

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Çok kolay alevlenir aerosol. Lağırma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Gaz kapalı alanlarda birikebilir, ateşleme kaynağına kadar uzak mesafelere yol alabilir ve flash back yaparak yangın veya patlamaya yol açabilir. Patlayıcı aerosol kaplar büyük bir hızla yangının yayılmasına neden olabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

**Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Aerosollerin delinmesi durumunda, basınçlı içeriğin hızla kaçmasına ve püskürmesine dikkat edin. Eğer çok sayıda kap yırtılmış ise, temizleme bölümünde verilen talimatlar doğrultusunda dökülen maddeyi bir bulk madde dökülmesi olarak işleme tabi tutun. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

Çinko Sprey

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Basınçlı konteyner: Güneş ışığından koruyun ve 50°C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Hiçbir zaman, kullandıktan sonra dahi delmeyin ya da yakmayın. Sindirmeyin. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Gazı solumayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

✓ Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından uzakta kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içecekten uzakta depolayın. Güneş ışığından koruyun. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### Seveso Yönerge - Eşiklerin bildirilmesi

#### Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P3a	150 tonne	500 tonne
E2	200 tonne	500 tonne

### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Veri yok.  
**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Çinko Sprey

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Dimetil eter	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013).</b> TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 1000 ppm 8 saat.
Ksilen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen] Deriden emilir.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
Alüminyum tozu (karalı hale getirilmiş) (piroforik)	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021). [Aluminum, metal and insoluble compounds]</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Aseton	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013).</b> TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 500 ppm 8 saat.
Etil asetat	<b>EU OEL (Avrupa, 10/2019). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 400 ppm 15 dakikalar. STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. TWA: 200 ppm 8 saat. TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.
N-bütil asetat	<b>EU OEL (Avrupa, 10/2019). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 dakikalar. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat.
Bütan-1-ol	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2021).</b> TWA: 20 ppm 8 saat.

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

:  Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

#### Bireysel koruma önlemleri

Çinko Sprey

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpinkiye karşı koruma gözlükleri.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Önerilen : 1 - 4 saat (çalışma süresi): nitril kauçuk 4 - 8 saat (çalışma süresi): Viton®/butil kauçuk
- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır. Önerilen : organik buhar (Tip AX) ve parçacık filtresi
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Aerosol.
- Renk** : Gümüş.
- Koku** : Çözücü. Tatlımsı.
- Koku eşiği** : Veri yok.
- pH** : Kullanılabilir sonuçlar yoktur.
- Erime noktası/donma noktası** : -24°C
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Veri yok.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Veri yok.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: Uygulanmaz.
- Alev alma sıcaklığı** : Uygulanmaz.
- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.



Çinko Sprey

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

pH : Kullanılabilir sonuçlar yoktur.

Akışkanlık : Veri yok.

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Çözünür değil
sıcak su	Çözünür değil

Sudaki çözünürlük : Veri yok.

Suyla karışabilir : Hayır.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı :

Bileşen Adı	20° C'deki buhar basıncı			50° C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
Dimethyl ether	3850	513.3				
acetone	180.01	24				
ethyl acetate	81.59	10.9				
n-butyl acetate	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			
butan-1-ol	<7.5	<1	DIN EN 13016-2			
Ksilen	6.7	0.89				
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	0.37503	0.05				

Buharlaştırma hızı : Veri yok.

Bağıl yoğunluk : Veri yok.

Yoğunluk : 0.86 g/cm<sup>3</sup>

Buhar yoğunluğu : Veri yok.

Patlayıcı özellikler : Veri yok.

Oksitleyici özellikler : Veri yok.

### Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

## 9.2 Diğer bilgiler

Yanma ısı : 31.48 kJ/g

### Aerosol ürün

Aerosol türü : Sprey

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım).

Çinko Sprey

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.5 Kaçınılması gereken maddeler : Buna özgü bir veri yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Dimetil eter	LC50 Soluma Gaz.	Sıçan	164000 ppm	4 saat
	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	309 g/m <sup>3</sup>	4 saat
Ksilen	LD50 Ağız yolu	Fare	2119 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4300 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4300 mg/kg	-
	LDLo Ağız yolu	İnsan	50 mg/kg	-
	LDLo Ağız yolu	İnsan	50 mg/kg	-
	TDLo Cilt yolu	Fare	727.3 uL/kg	-
	TDLo Cilt yolu	Tavşan	4300 mg/kg	-
Aseton	LD50 Ağız yolu	Sıçan	5800 mg/kg	-
Etil asetat	LD50 Ağız yolu	Sıçan	5620 mg/kg	-
N-bütül asetat	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>17600 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	10768 mg/kg	-
Bütan-1-ol	LC50 Soluma Buhar	Sıçan	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	3400 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	790 mg/kg	-

Netice/Özet : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

Yol	ATE değeri
Ağız yolu	32761.3 mg/kg
Cilt yolu	16305.67 mg/kg
Soluma (buharlar)	163.06 mg/l

#### tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
Çinko pudrası- çinko tozu (kararlı)	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	72 saat 300 ug l	-
Ksilen	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	87 mg	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 5 mg	-

Çinko Sprey

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Aseton	Deri - Orta derecede tahriş edici	Sıçan	-	8 saat 60 uL	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 %	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	186300 ppm	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	10 uL	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 20 mg	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	20 mg	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	395 mg	-
Bütan-1-ol	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	0.005 Ml	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 2 mg	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 20 mg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Hassasiyet oluşturma**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Mutajenite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Kanserojenite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Üreme toksisitesi**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Teratojenisite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Ksilen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
Aseton	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
Etil asetat	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
N-bütül asetat	Kategori 3	-	Narkotik etkiler
Bütan-1-ol	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
	Kategori 3	-	Narkotik etkiler

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Çinko Sprey

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
İsilen	Kategori 2	-	-

### Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
İsilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Solunma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Solunma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.
- Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Çinko Sprey

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Diğer bilgiler : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma	
Çinko pudrası- çinko tozu (kararlı)	Akut EC50 10000 µg/l Tatlı su	Suda yaşayan bitkiler - Lemna minor	4 gün	
	Akut IC50 65 µg/l Deniz suyu	Yosun - Nitzschia closterium - Ekspansiyonel büyüme safhası	4 gün	
	Akut LC50 65 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saat	
	Akut LC50 68 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat	
	Akut LC50 12.21 µg/l Deniz suyu	Balık - Periophthalmus waltoni - Yetişkin	96 saat	
	Kronik EC10 59.2 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	
	Kronik NOEC 0.25 mg/l Deniz suyu	Yosun - Ulva pertusa	96 saat	
	Kronik NOEC 9 mg/l Tatlı su	Suda yaşayan bitkiler - Ceratophyllum demersum	3 gün	
	Kronik NOEC 178 µg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Palaemon elegans	21 gün	
	Kronik NOEC 2.6 µg/l Tatlı su	Balık - Cyprinus carpio	4 haftalar	
	Ksilen	Akut EC50 90 mg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Cypris subglobosa	48 saat
		Akut LC50 8.5 ppm Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio - Yetişkin	48 saat
		Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio	48 saat
		Akut LC50 16940 µg/l Tatlı su	Balık - Carassius auratus	96 saat
		Akut LC50 15700 µg/l Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)	96 saat
		Akut LC50 20870 µg/l Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus	96 saat
		Akut LC50 19000 µg/l Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus	96 saat
Alüminyum tozu (kararlı hale getirilmiş) (piroforik)	Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat	
	Kronik NOEC 9 mg/l Tatlı su	Suda yaşayan bitkiler - Ceratophyllum demersum	3 gün	
Aseton	Akut EC50 11493300 µg/l Tatlı su	Yosun - Navicula seminulum	96 saat	
	Akut EC50 11727900 µg/l Tatlı su	Yosun - Navicula seminulum	96 saat	
	Akut EC50 7200000 µg/l Tatlı su	Yosun - Selenastrum sp.	96 saat	
	Akut EC50 20.565 mg/l Deniz suyu	Yosun - Ulva pertusa	96 saat	

Çinko Sprey

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Etil asetat	Akut LC50 4.42589 ml/L Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Acartia tonsa - Copepodid	48 saat
	Akut LC50 7550000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Asellus aquaticus	48 saat
	Akut LC50 8098000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saat
	Akut LC50 11.26487 ml/L Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Gammarus pulex - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)	48 saat
	Akut LC50 6000000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Gammarus pulex	48 saat
	Akut LC50 7460000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia cucullata	48 saat
	Akut LC50 7810000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia cucullata	48 saat
	Akut LC50 10000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 9218000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat
	Akut LC50 8800000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia pulex	48 saat
	Akut LC50 8000 ppm Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
	Akut LC50 7280000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat
	Akut LC50 8120000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat
	Akut LC50 6210000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat
	Akut LC50 5600 ppm Tatlı su	Balık - Poecilia reticulata	96 saat
	Kronik NOEC 0.5 ml/L Deniz suyu	Yosun - Karenia brevis	96 saat
	Kronik NOEC 100 ul/L Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum	72 saat
	Kronik NOEC 100 ul/L Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum	96 saat
	Kronik NOEC 4.95 mg/l Deniz suyu	Yosun - Ulva pertusa	96 saat
	Kronik NOEC 0.016 ml/L Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Daphniidae	21 gün
	Kronik NOEC 0.1 ml/L Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	21 gün
	Kronik NOEC 5 µg/l Deniz suyu	Balık - Gasterosteus aculeatus - Larva	42 gün
	Akut EC50 2500000 µg/l Tatlı su	Yosun - Selenastrum sp.	96 saat
Akut LC50 750000 µg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Gammarus pulex	48 saat	
Akut LC50 154000 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia cucullata	48 saat	
Akut LC50 212500 µg/l Tatlı su	Balık - Heteropneustes fossilis	96 saat	
Kronik NOEC 2400 µg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	21 gün	

Çinko Sprey

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

N-bütül asetat	Kronik NOEC 75.6 mg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas - Embriyo	32 gün
	Akut LC50 32 mg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Artemia salina	48 saat
	Akut LC50 62000 µg/l Tatlı su	Balık - Danio rerio	96 saat
	Akut LC50 100000 µg/l Tatlı su	Balık - Lepomis macrochirus	96 saat
	Akut LC50 185000 µg/l Deniz suyu	Balık - Menidia beryllina	96 saat
	Akut LC50 18000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat
Bütan-1-ol	Akut EC50 1983 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 1730000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Netice/Özet : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
Dimetil eter	0.07	-	düşük
Ksilen	3.12	8.1 - 25.9	düşük
Aseton	-0.23	-	düşük
Etil asetat	0.68	30	düşük
N-bütül asetat	2.3	-	düşük
Bütan-1-ol	1	-	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.






## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Konteynerleri delmeyin veya yakmayın.

Çinko Sprey

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	AEROSOLLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	2  	2.1  	2.1 
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Evet. Çevre için tehlikeli madde işareti gerekmez.

### İlave bilgiler

**ADR/RID** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

**Sınırlı Miktar** 1 L

**Özel Koşullar** 190, 327, 625, 344

**Tünel kodu (D)**

**ADR Classification Code:** 5F

**IMDG** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirletici madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

**Acil Durum Programları** F-D, S-U

**Özel Koşullar** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**IATA** : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

**Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 75 kg. Paketleme yönergeleri 203.

Yalnızca Kargo Uçağı: 150 kg. Paketleme yönergeleri 203. Sınırlı Miktarlar - Yolcu

Uçağı: 30 kg. Paketleme yönergeleri Y203.

**Özel Koşullar** A145, A167, A802

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

### Tehlike kriterleri

**Kategori**

P3a

E2

### AB Mevzuatı

**AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek XIV**



Çinko Sprey

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli** : Uygulanmaz.

**maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Listelenmiş

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Listelenmiş

### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

### Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

**Aerosol kapları** :

3



Çok kolay alevlenir

### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

**Avustralya** : Belirli değildir.

**Kanada** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Çin** : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Avrasya Ekonomik Birliği** : **Rusya Federasyonu stoğu**: Belirli değildir.

Çinko Sprey

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

<b>Japonya</b>	: <b>Japon envanteri (CSCL):</b> Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. <b>Japon envanteri (ISHL):</b> Belirli değildir.
<b>Yeni Zelanda</b>	: Belirli değildir.
<b>Filipinler</b>	: Belirli değildir.
<b>Kore Cumhuriyeti</b>	: Belirli değildir.
<b>Tayvan</b>	: Belirli değildir.
<b>Tayland</b>	: Belirli değildir.
<b>Türkiye</b>	: Belirli değildir.
<b>Amerika Birleşik Devletleri</b>	: Tüm bileşenler aktiftir veya muaftır.
<b>Viet Nam</b>	: Belirli değildir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

<b>Kısaltmalar ve eş anlamlılar</b>	: ATE = Öngörülen akut toksisite CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008] DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi N/A = Veri yok PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon RRN = REACH Kayıt Numarası SGG = Ayırma Grubu vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
-------------------------------------	---

### **SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gerekçe
✓ Aerosol 1, H222, H229 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Sucul Kronik 2, H411	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

### **Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni**

H220 H222, H229	Çok kolay alevlenir gaz. Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: ısıtıldığı takdirde patlayabilir.
H225 H226	Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Alevlenir sıvı ve buhar.
H280 H302	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. Yutulması halinde zararlıdır.
H304 H312	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 H315	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar.
H318 H319	Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 H335	Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 H373	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 H410 H411 EUH066	Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### **Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEAGHS]**

Çinko Sprey

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Aerosol 1	AEROSOLS - Kategori 1
Sucul Akut 1	AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 1	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Asp. Tok. 1	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Göz Hsr. 1	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Flam. Gas 1A	ALEVLENİR GAZLAR - Kategori 1A
Alev. Sıvı 2	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3
Basınç Gaz Sıkış. Gaz	BASINÇ ALTINDAKİ GAZLAR - Sıkıştırılmış gaz
Cilt Aşnd. 1B	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
BHOT Tekrar. Mrz. 2	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

**Baskı tarihi** : 11/28/2022

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 11/25/2022

**Önceki Yayın Tarihi** : 10/20/2022

**Sürüm** : 3.03

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

**Düzenleyici Adı** : Henning Voß

**Sertifika numarası** : H050010964-4099042

**Sertifika tarihi** : 23.01.2014

### Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmalı gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.