



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

KISIM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karişimin kimliği

Ürün Adı : ÇİNKO SPREY (AÇIK)
Ürün tipi : Aerosol

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel, profesyonel ve tüketici kullanımları içindir.
Maddenin/karışımın kullanımı : Kaplamalarda aşındırıcılığa karşı koruma ürünü olarak kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin ayrıntıları

Tedarikçi

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Posta kutusu 34209
Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12
Bağcılar- İSTANBUL
Tel +90 (212) 465 38 00
info@winkel.com.tr - www.winkel.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası: +90 (212) 465 38 00

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi Refik Saydam Hıfızısıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün, Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca ve (EC) Yönetmelik 1272/2008 (CLP)'de (ve müteakip düzeltmeler ve eklerde) belirtilen hükümlere göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu nedenle ürün, (AB) Yönetmeliği 2020/878'in hükümlerine uygun bir güvenlik veri sayfası gerektirir.

Aerosol, Zararlılık Kategorisi 1 H222
H229
Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H315
Göz Tahrişi Zararlılık Kategorisi 2 H319
Belirli hedef organ toksisitesi- tekli maruziyet, kategori 3 H336

H ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013- 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma ve EC Yönetmeliği 1272/2008 (CLP) ve müteakip düzeltmeler ve ekler uyarınca tehlike etiketlemesi.

Zararlılık işareti :





ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.
H229 Basıncılı kap: ısıtılırsa patlayabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501- İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

EUH ifadeleri

İçerir;

İlgili değildir.
metil asetat
N-bütıl asetat
izobütıl asetat

VOC (Direktif 2004/42/EC):

Ürünün kullanıma hazır durumda g/litre cinsinden verilen VOC :709,91

Limit değeri: 840,00

2.3. Diğer zararlar

Mevcut verilere göre ürün, %0,1'in üzerinde herhangi bir PBT veya vPvB içermez.

Ürün $\geq$ %0,1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliği olan maddeler içermez.

KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

(EC) No. 1272/2008 Yönetmeliği uyarınca sağlık veya çevre için tehlike oluşturan, işyerinde topluluk maruz kalma limiti tayin edilen ve PBT/vPvB olarak sınıflandırılan veya Aday Listede yer alan maddeler:

Bileşen	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma
Metil asetat	Index No: 607-021-00-X CAS No: 79-20-9 EC No: 201-185-2 Kayıt No: 01-2119459211-47-XXXX	$23 \leq x < 27$	Alev. Sıvı 2 H225 Göz Tah. 2 H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066
Propan	Index No: 601-003-00-5 CAS No: 74-98-6 EC No: 200-827-9 Kayıt No: 01-2119486944-21-0046	$19 \leq x < 23$	Alev. Gaz 1 H220 Basınc Gaz, Sıvılaştırılmış gaz H280 Not U
N-bütıl asetat	Index No: 607-025-00-1 CAS No: 123-86-4 EC No: 204-658-1 Kayıt No: 01-2119485493-29-XXXX	$11 \leq x < 15$	Alev. Sıvı 3 H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066
Ksilen (İzomer karışımı)	Index No: 601-022-00-9 CAS No: 1330-20-7 EC No: 215-535-7 Kayıt No: 01-2119488216-32-XXXX	$11 \leq x < 15$	Alev. Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 H312 Akut Tok. 4 H332 Göz Tah. 2 H319 Cilt Tah. 2 H315 Not C LD50 Dermal: >1700 mg/kg, STA Soluma (sisi/tozları): 1,5 mg/l



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Bütan	Index No: 601-004-00-0 CAS No: 106-97-8 EC No: 203-448-7 Kayıt No: 01-2119474691-32-XXXX	$9 \leq x < 11$	Alev. Gaz 1 H220 Basınç Gaz, Sıvılaştırılmış gaz H280 Not C, U
Alüminyum Tozu (stabilize)	Index No: 013-002-00-1 CAS No: 7429-90-5 EC No: 231-072-3 Kayıt No: 01-2119529243-45-XXXX	$3 \leq x < 5$	Alev. Katı 1 H228 Su-tepk. 2 H261 Not T
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler	Index No: - CAS No: - EC No: 918-481-9 Kayıt No: 01-2119457273-39-XXXX	$1 \leq x < 3$	Asp. Tok. 1 H304 EUH066
İzobütil asetat	Index No: 607-026-00-7 CAS No: 110-19-0 EC No: 203-745-1 Kayıt No: 01-2119488971-22-XXXX	$1 \leq x < 3$	Alev. Sıvı 2 H225 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066 Not C
Metil format	Index No: 607-014-00-1 CAS No: 107-31-3 EC No: 203-481-7 Kayıt No: 01-2119487303-38-XXXX	$1 \leq x < 3$	Alev. Sıvı 1 H224 Akut Tok. 4 H302 Akut Tok. 4 H332 Göz Tah. 2 H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 LD50 Oral: 1500 mg/kg bw, STA Soluma sisi/tozları: 1,5 mg/l
İzobütan	Index No: 607-014-00-1 CAS No: 107-31-3 EC No: 203-481-7 Kayıt No: 01-2119487303-38-XXXX	$1 \leq x < 3$	Alev. Gaz 1 H220 Basınç Gaz, H280
Metanol	Index No: 603-001-00-X CAS No: 67-56-1 EC No: 200-659-6 Kayıt No: 01-2119433307-44-XXXX	$1 \leq x < 3$	Alev. Sıvı 2 H225 Akut Tok. 3 H301 Akut Tok. 3 H311 Akut Tok. 3 H331 BHOT Tek Mrz. 1, H370 BHOT Tek Mrz. 2, H371 $\geq$ 3% STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 300 mg/kg, STA Soluma sisi/tozları: 0,501 mg/l
2-metoksi-1-metiletil asetat	Index No: 607-195-00-7 CAS No: 108-65-6 EC No: 203-603-9 Kayıt No: 01-2119475791-29-XXXX	$0,5 \leq x < 1$	Alev. Sıvı 3 H226
Etilbenzen	Index No: 601-023-00-4 CAS No: 100-41-4 EC No: 202-849-4 Kayıt No: 01-2119489370-35-XXXX	$0 \leq x < 0,5$	Alev. Sıvı 2 H225 Akut Tok. 4 H332 Asp. Tok. 1 H304 BHOT Tekrar. Mrz.2 H373 STA Soluma sisi/tozları: 1,5 mg/l

Ürün, itici gazlar içeren bir aerosoldür. Sağlık tehlikelerinin hesaplanması amacıyla itici gazlar (sağlık açısından tehlikeleri olmadıkça) dikkate alınmaz. Belirtilen yüzdelere itici gazları içerir.

İtici gaz yüzdesi: %31,66

Not C: Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermemelidir.



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Not U: Sıkıştırılmış gaz, sıvılaştırılmış gaz, dondurulmuş sıvılaştırılmış gaz veya çözünmüş gaz gruplarından herhangi birinde olan gazlar piyasaya arz edildiklerinde "Basınç altında gazlar" olarak sınıflandırılmalıdır. Grup, gazın ambalajlandığı fiziksel hale bağlıdır ve bu nedenle duruma göre atanmalıdır.

Not T- Bu madde, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkındaki Yönetmelik Ek-6 üçüncü bölümünde sınıflandırmayla belirtilen fiziksel zararlılığa sahip olmayan formda piyasaya arz edilebilir. Eğer bu yönetmeliğin Ek-1 ikinci bölümüne uygun ilgili metot veya metotların sonuçları piyasaya arz edilen maddenin özel formu bu fiziksel özelliği veya bu fiziksel zararlılık içermediğini gösterirse, madde bu testin veya testlerin sonuçlarına göre sınıflandırılır. İlgili test metodu veya metotlarına ilişkin bilgi güvenlik bilgi formlarında belirtilecektir.

(*) H ibarelerinin tam metni bu Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde verilmiştir.

KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunduktan sonra	Açık havaya çıkarın. Kazazede nefes alamazsa, suni teneffüs uygulayın. Derhal tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Cilt temasından sonra	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen duşla durulayın. Derhal tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Göz temasından sonra	Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Varsa, kontakt lensleri çıkarın. Derhal bol su ile en az 15 dakika göz kapaklarını tamamen açarak yıkayınız. Sorun devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutulduktan sonra	Derhal tıbbi tavsiye/müdahale alın. Kusturmaya çalışmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler

Semptomlar	Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgiler bilinmemektedir.
------------	---

4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi

Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	Söndürme ekipmanı geleneksel türden olmalıdır: karbondioksit, köpük, toz ve su spreyi.
Uygun olmayan söndürme maddeleri:	Özellikle belirtilmemiştir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Özel tehlikeler	Aerosol kutuları aşırı ısınırca deforme olabilir, patlayabilir ve önemli mesafelere savrulabilir. Yangına yaklaşımdan önce koruyucu bir kask takın. Yanma ürünlerini solumayın.
-----------------	---

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Genel bilgi	Ürünün ayrışmasını ve sağlık için potansiyel olarak tehlikeli maddelerin gelişmesini önlemek amacıyla kapları soğutmak için su jetleri kullanın. Her zaman tam yangın önleme teçhizatı giyin.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar	Normal yangınla mücadele kıyafeti, yani yangın kiti (BS EN 469), eldivenler (BS EN 659) ve çizmeler (HO spesifikasyonu A29 ve A30), bağımsız açık devre pozitif basınçlı basınçlı hava solunum aparatı (BS EN 137) ile birlikte.

KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Sızıntı bölgesinden tüm ateşleme kaynaklarını (sigara, alev, kıvılcım vb.) ortadan kaldırın. Uygun donanıma sahip olmayan kişileri uzaklaştırın. Koruyucu eldiven / koruyucu giysi / göz koruması / yüz koruması kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye salıverilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan ürünü emmek için inert emici malzeme kullanın. Sızıntı yerinin iyi havalandırıldığından emin olun. Kirlenmiş malzeme 13. maddede belirtilen hükümlere uygun olarak imha edilmelidir.



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakın.

Kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Elektrostatik yüklerin birikmesinden kaçının. Alevlerin veya akkor cisimlerin üzerine püskürtmeyin. Buharlar alev alabilir ve patlama meydana gelebilir; bu nedenle pencere ve kapılar açık bırakılarak ve iyi çapraz havalandırma sağlanarak buhar birikmesi önlenmelidir. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Spreyi solumayın.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Yeterli havalandırmanın sağlandığı bir yerde, doğrudan güneş ışığından ve 50°C / 122°F'nin altındaki sıcaklıklarda, herhangi bir yanma kaynağından uzakta saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

metil asetat						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240 (C)	400 (C)	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	CİLT
TLV	GRC	610	200	760	250	
AK	HUN	310		1240		CİLT
NDS/NDSch	POL	250		600		
NPEL	SVK	310	100	770	250	
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 120 µg/l

Deniz suyunda normal değer 12 µg/l

Propan						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
NDS/NDSch	POL	1800				

N-bütül asetat						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
VLEP	ITA	241	50	723	150	
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
NPEL	SVK	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 180 µg/l

Deniz suyunda normal değer 18 µg/l

Tatlı su tortusu için normal değer 981 µg/kg/d

Deniz suyu tortusu için normal değer 98,1 µg/kg/d

STP mikroorganizmalarının normal değeri 35,6 mg/l

Karasal bölme için normal değer 90,3 µg/kg/ toprak kuru ağırlık

Ksilen (izomer karışımı)						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	CİLT
AGW	DEU	440	100	880	200	CİLT
MAK	DEU	440	100	880	200	CİLT
VLA	ESP	221	50	442	100	CİLT
VLEP	FRA	221	50	442	100	CİLT
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		CİLT
VLEP	ITA	221	50	442	100	CİLT
VLE	PRT	221	50	442	100	CİLT
NDS/NDSch	POL	100		200		CİLT
NPEL	SVK	221	50	442	100	CİLT
WEL	GBR	220	50	441	100	CİLT



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

OEL	EU	221	50	442	100	CİLT
TLV-ACGIH			20			

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 327 µg/l

Deniz suyunda normal değer 327 µg/l

Tatlı su tortusu için normal değer 12,46 mg/kg/d

Deniz suyu tortusu için normal değer 12,46 mg/kg/d

STP mikroorganizmalarının normal değeri 6,58 mg/l

Karasal bölme için normal değer 2,31 mg/kg/ toprak kuru ağırlık

Bütan						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			gazlar
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			Soluma
TLV-ACGIH					1000	

Alüminyum Tozu (stabilize)						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	4		9600	4000	SOLUMA
MAK	DEU	1,5		9600	4000	SOLUMA
VLA	ESP	1				SOLUMA
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	10				
AK	HUN	1		9400		SOLUMA
NDS/NDSch	POL	2,5		3000		SOLUMA
NPEL	SVK	4		1810	750	SOLUMA
NPEL	SVK	1,5				SOLUMA
WEL	GBR	10				SOLUMA
WEL	GBR	4				SOLUMA
TLV-ACGIH		1	0,9			SOLUMA (Al)

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

STP mikroorganizmalarının normal değeri 20 mg/l



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

İzobütil asetat						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	950	200	950	200	
AK	HUN	241		723		
VLEP	ITA	241	50	723	150	
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
NPEL	SVK	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	903	187	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 170 µg/l

Deniz suyunda normal değer 17 µg/l

Tatlı su tortusu için normal değer 877 µg/kg/d

Deniz suyu tortusu için normal değer 87,7 µg/kg/d

STP mikroorganizmalarının normal değeri 200 mg/l

Karasal bölme için normal değer 75,5 µg/kg/ toprak kuru ağırlık

Metil format						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		246	100		248,4	

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 115 µg/l

Deniz suyunda normal değer 11,5 µg/l

Metil format						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			800			
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	CİLT
AGW	DEU	270	200	1080	800	CİLT
MAK	DEU	130	100	260	200	CİLT
VLA	ESP	266	200			CİLT
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	CİLT / 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
AK	HUN	260				CİLT



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

VLEP	ITA	260	200			CİLT
VLE	PRT	260	200			CİLT
NDS/NDSch	POL	100		300		CİLT
NPEL	SVK	260	200			CİLT
WEL	GBR	266	200	333	250	CİLT
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	CİLT

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 20,8 mg/l
Deniz suyunda normal değer 2,08 mg/l
Tatlı su tortusu için normal değer 77 mg/kg/d
Deniz suyu tortusu için normal değer 7,7 mg/kg/d
Su için normal değer, aralıklı salınım 1,54 g/l
STP mikroorganizmalarının normal değeri 100 mg/l
Karasal bölme için normal değer 100 mg/kg toprak kuru ağırlık

2-metoksi-1-metiletil asetat						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	CİLT
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	CİLT
VLA	ESP	275	50	550	100	CİLT
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	CİLT
VLE	PRT	275	50	550	100	CİLT
NDS/NDSch	POL	260		520		CİLT
NPEL	SVK	275	50	550	100	CİLT
WEL	GBR	274	50	548	100	CİLT
OEL	EU	275	50	550	100	CİLT

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 635 µg/l
Deniz suyunda normal değer 63,5 µg/l
Tatlı su tortusu için normal değer 3,29 mg/kg/d
Deniz suyu tortusu için normal değer 329 µg/kg/d
STP mikroorganizmalarının normal değeri 100 mg/l
Karasal bölme için normal değer 290 µg/kg toprak kuru ağırlık

Etilbenzen						
Eşik Sınır Değeri						
Tür	Ülke	TWA/8h		STEL/15min		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	CİLT
AGW	DEU	88	20	176	40	CİLT
MAK	DEU	88	20	176	40	CİLT
VLA	ESP	441	100	884	200	CİLT
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	CİLT



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442		884		CİLT
VLEP	ITA	442	100	884	200	CİLT
VLE	PRT	442	100	884	200	CİLT
NDS/NDSch	POL	200		400		CİLT
NPEL	SVK	442	100	884	200	CİLT
WEL	GBR	441	100	552	125	CİLT
OEL	EU	442	100	884	200	CİLT
TLV-ACGIH		87	20			

Öngörülen etkisiz konsantrasyon- PNEC

Tatlı suda normal değer 100 µg/l
Deniz suyunda normal değer 55 µg/l
Tatlı su tortusu için normal değer 13,7 mg/kg/d
Deniz suyu tortusu için normal değer 1,37 mg/kg/d
Su için normal değer, aralıklı salınım 55 µg/l
STP mikroorganizmalarının normal değeri 9,6 mg/l
Besin zinciri için normal değer (ikincil zehirlenme) 20 mg/kg
Karasal bölme için normal değer 2,68 mg/kg/toprak kuru ağırlık

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik önlemleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanımı her zaman kişisel koruyucu ekipmana göre öncelikli olması gerektiğinden, etkili yerel aspirasyon yoluyla iş yerinin iyi havalandırıldığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman seçerken, tavsiye için kimyasal madde tedarikçinize danışın. Kişisel koruyucu donanımların geçerli standartlara uygun olduğunu gösteren CE işareti olmalıdır. Yüz ve göz yıkama istasyonu olan bir acil durum duşu sağlayın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solumun koruması

Üründe bulunan madde veya maddelerden biri için eşik değer (örn. TLV-TWA) aşılsa, P tipi filtreyle birleştirilmiş AX tipi filtreli bir maske takılmalıdır (bkz. Standart EN 14387) Uygulanan teknik önlemler, işçinin dikkate alınan eşik değerlere maruz kalmasını sınırlamak için uygun değilse, solumun koruma cihazları kullanılmalıdır. Maskelerin sağladığı koruma her halükarda sınırlıdır.

Göz koruması

Hava geçirmez koruyucu gözlük takın (bkz. EN 166 standardı).

El koruması

Özel önlem gerekli değildir.

Cilt koruması

Kategori II profesyonel uzun kollu tulum ve güvenlik ayakkabısı giyin (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra vücudu sabun ve suyla yıkayın.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Havalandırma ekipmanı tarafından üretilenler de dahil olmak üzere üretim süreçlerinden kaynaklanan emisyonlar, çevre standartlarına uygunluğu sağlamak için kontrol edilmelidir.

KISIM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Form	:	Sıvı
Görünüm	:	Aerosol
Renk	:	Alüminyum / açık gri
Koku	:	Karakteristik
Koku eşiği (ppm)	:	Geçerli değildir.
pH (Değer)	:	Geçerli değildir.
Erime Noktası / Donma Noktası	:	Uygulanamaz.
İlk kaynama noktası (°C)	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası (°C)	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Yanıcılık	:	Alevlenir gaz
Buhar Basıncı	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yoğunluğu (Hava=1)	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	:	0,77
Çözünürlük (Su):	:	Suda çözünmez.



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Dağılım katsayısı: n-oktanol / su	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite (mPa.s)	:	Uygulanamaz.
Üst Patlayıcı Limiti	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt Patlayıcı Limiti	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcı özellikleri	:	Bilgi bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	:	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2. Diğer bilgiler

(*) Toplam katı madde (250°C / 482°F) %0
VOC (Direktif 2004/42/EC): %92,32- 709,91 g/litre
VOC (uçucu karbon) %64,23- 493,87 g/litre

KİSİM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Reaktivite

Normal kullanım koşullarında diğer maddelerle özel bir reaksiyon riski yoktur.

N-bütül asetat

Şunlarla teması halinde bozunur: su.

izobütül asetat

Isının etkisiyle ayrışır. Çeşitli plastik malzemelere saldırır.

2-metoksi-1-metiletil asetat

Normal kullanım ve saklama koşullarında kararlıdır. Şunlarla temas ettiğinde: güçlü oksitleyici maddeler.

Hava ile, sıcaklıktaki artışla patlayan peroksitleri yavaşça geliştirebilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal kullanım ve depolama koşullarında stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

N-bütül asetat

Şunlarla teması halinde patlama riski vardır: güçlü oksitleyici maddeler. Şunlarla tehlikeli şekilde reaksiyona girebilir: alkali hidroksitler, potasyum tert-bütoksit. Şunlarla patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

Ksilen (izomer karışımı)

Normal kullanım ve saklama koşullarında kararlıdır. Şunlarla şiddetli reaksiyona girer: güçlü oksitleyiciler,kuvvetli asitler,nitrik asit,perkloratlar.Şunlarla patlayıcı karışımlar oluşturabilir: hava.

Alüminyum Tozu (stabilize)

Şunlarla teması halinde hidrojen oluşturur: su.

Şunlarla temas halinde hidrojen geliştirir: asitler,alkaliler,halojenler,oksitleyici maddeler.

izobütül asetat

Şunlarla teması halinde patlama riski vardır: güçlü oksitleyici maddeler. Şunlarla şiddetli reaksiyona girebilir: alkali hidroksitler, potasyum tert-bütoksit. Şunlarla patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

2-metoksi-1-metiletil asetat

Şunlarla şiddetli reaksiyona girebilir: oksitleyici maddeler,kuvvetli asitler,alkali metaller.

etilbenzen

Şunlarla şiddetli reaksiyona girer: güçlü oksitleyiciler. Çeşitli plastik malzemelere saldırır. Şunlarla patlayıcı karışımlar oluşturabilir: hava

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınmadan kaçının.

N-bütül asetat

Şunlara maruz kalmaktan kaçının: nem,ısı kaynakları,çıplak alev.

izobütül asetat

Şunlara maruz kalmaktan kaçının: ısı kaynakları,açık ateş.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü indirgeyici veya oksitleyici maddeler, güçlü asitler veya alkaliler, sıcak malzeme.

N-bütül asetat

Şunlarla bağdaşmaz: su,nitratlar,güçlü oksitleyiciler,asitler,alkaliler,çinko.



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

izobütil asetat

Uyumsuz olanlar: güçlü oksitleyiciler, nitratlar, güçlü asitler, güçlü bazlar.

2-metoksi-1-metiletil asetat

Şunlarla bağdaşmaz: oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler, alkali metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

etilbenzen

Gelişebilir: metan, stiren, hidrojen, etan.

KİSİM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Ürünün kendisi için deneysel verilerin bulunmaması durumunda, sağlık tehlikeleri, sınıflandırma için geçerli yönetmelikte belirtilen kriterler kullanılarak içerdiği maddelerin özelliklerine göre değerlendirilir.

Bu nedenle, ürüne maruz kalmanın toksikolojik etkilerini değerlendirmek için bölüm 3'te belirtilen her bir tehlikeli maddenin konsantrasyonunu hesaba katmak gerekir.

Akut toksisite	Karışımın ATE'si (Solunum- buğu / tozlar) :> 5 mg/l Karışımın ATE (Oral): >2000 mg/kg Karışımın ATE'si (Dermal): >2000 mg/kg
Cilt hasarı/tahrişi	Cilt tahrişine neden olur
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz tahrişine neden olur.
Solunum veya cilt hassaslaştırma	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Eşey hücre mutajenitesi	İnsan üreme hücresi mutajenitesine dair hiçbir belirti yoktur. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Kanserojenite	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Ksilen (İzomer karışımı) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC) tarafından grup 3'te (insan için kanserojen olarak sınıflandırılmaz) sınıflandırılmıştır. ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA), "verilerin kanserojen potansiyel değerlendirmesi için yetersiz bulunduğunu" iddia ediyor. etilbenzen Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC) tarafından Grup 2B'de (olası insan kanserojen) sınıflandırılmıştır- (IARC, 2000). ABD Çevre Koruma Ajansı (EPA) tarafından Grup D'de sınıflandırılmıştır (insanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz) - (US EPA dosyası çevrimiçi 2014). İnsan üreme toksisitesine dair hiçbir belirti yoktur. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Üreme toksisitesi	Uyuşukluk veya baş dönmesine neden olabilir
BHOT-tek Maruziyet	
BHOT-tekrarlanan Maruziyet	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
Aspirasyon tehlikesi	Aerosol, ağızda önemli miktarda ürün birikmesine izin vermediği için hariç tutuldu
Diğer tehlikeler hakkında bilgi	Mevcut verilere göre, ürün, değerlendirilmekte olan insan sağlığı etkileri olan potansiyel veya şüphelenilen endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermez.

KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Bu ürünü iyi çalışma uygulamalarına göre kullanın. Çöpe atmadan kaçının. Ürünün su yollarına ulaşması veya toprağı veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda yetkili makamları bilgilendirin.

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <%2 aromatikler

Algler için Kronik NOEC / Su Bitkileri 1000 mg/l 72 saat

Alüminyum Tozu (stabilize)

LC50- Balık için> 78 µg/l/96h

EC50- Kabuklular için 1,5 mg/l/48h

EC50- Yosun / Su Bitkileri için 16,9 µg/l

Balıklar için Kronik NOEC 25,1 µg/l 7 gün

Kabuklular için kronik NOEC 5 µg/l 48 sa

Yosun / Su Bitkileri için Kronik NOEC 45,7 mg/l 4 gün

2-metoksi-1-metiletil asetat

LC50- Balık için> 100 mg/l/96h

EC50- Kabuklular için> 100 mg/l/48h

EC50- Algler / Su Bitkileri için> 100 mg/l/72h

Balıklar için kronik NOEC> 10 mg/l 14 gün



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Kabuklular için Kronik NOEC 100 mg/l
Yosun / Su Bitkileri için Kronik NOEC 1 g/l 4 gün

Bütan

LC50- Balık için > 24,11 mg/l/96h

Propan

LC50- Balık için 85,82 mg/l/96h

EC50- Kabuklular için 41,82 mg/l/48h

etilbenzen

LC50- Balık için 4,65 mg/l/96h

EC50- Kabuklular için 2,1 mg/l/48h

EC50- Algler / Su Bitkileri için 5,15 mg/l/72h

Balıklar için Kronik NOEC 3,3 mg/l 4 gün

Kabuklular için kronik NOEC 960 µg/l 7 gün

Yosun / Su Bitkileri için Kronik NOEC 3,95 mg/l 4 gün

Metanol

LC50- Balık için 15,4 g/l/96h

Balıklar için Kronik NOEC 446,7 mg/l 28 gün

Kabuklular için kronik NOEC 208 mg/l 21 gün

metil asetat

LC50- Balık için 300 mg/l/96h

EC50- Kabuklular için 1.027 g/l

EC50- Algler / Su Bitkileri için 120 mg/l/72h

Algler / Su Bitkileri için Kronik NOEC 120 mg/l 72 h

N-bütül asetat

LC50- Balık için 18 mg/l/96h

EC50- Kabuklular için 32 mg/l/48h

EC50- Algler / Su Bitkileri için 246 mg/l/72h

Kabuklular için kronik NOEC 23,2 mg/l 21 gün

Algler / Su Bitkileri için Kronik NOEC 105 mg/l 72 h

izobütül asetat

LC50- Balık için 16,6 mg/l/96h

EC50- Kabuklular için 24,6 mg/l/48h

EC50- Algler / Su Bitkileri için 321,5 mg/l/72h

Kabuklular için kronik NOEC 23,2 mg/l 21 gün

Algler / Su Bitkileri için Kronik NOEC 1505 mg/l 72 h

izobütan

LC50- Balık için > 24,11 mg/l/96h

metil format

LC50- Balık için 115 mg/l/96h

EC50- Kabuklular için 500 mg/l/48h

EC50- Algler / Su Bitkileri için 1.079 g/l/72h

Algler / Su Bitkileri için EC10 131,2 mg/l/72h

Balık için kronik NOEC 46 mg/l 4 gün

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Dağılım katsayısı n-oktanol/su

Ksilen (İzomer karışımı) Log Pow 3,12 / BCF 25,9

2-metoksi-1-metiletil asetat Log Pow 1,2

Bütan Log Pow 1,09

Propan Log Pow 1,09

Etilbenzen Log Pow 3,6

Metanol Log Pow -0,77 / BCF 0,2

Metil asetat Log Pow 0,18

N-bütül asetat Log Pow 2,3 / BCF 15,3

İzobütül asetat Log Pow 2,73

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

Ksilen (İzomer karışımı)

Dağılım katsayısı: toprak/su 2,73



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

metil asetat

Dağılım katsayısı: toprak/su 0,18

N-bütil asetat

Dağılım katsayısı: toprak/su <3

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Mevcut verilere göre ürün, %0,1'in üzerinde herhangi bir PBT veya vPvB içermez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre ürün, değerlendirilmekte olan çevresel etkileri olan potansiyel veya şüphelenilen endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	Mümkün olduğunda yeniden kullanın. Ürün artıkları özel tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Bu ürünü içeren atığın tehlike düzeyi geçerli düzenlemelere göre değerlendirilmelidir. Bertaraf, ulusal ve yerel düzenlemelere uygun olarak yetkili bir atık yönetim firması aracılığıyla gerçekleştirilmelidir. Atık taşımacılığı, ADR kısıtlamalarına tabi olabilir.
Kontamine ambalaj	Kirlenmiş ambalajlar, ulusal atık yönetimi düzenlemelerine uygun olarak geri kazanılmalı veya imha edilmelidir. Ürünün kalıntıları tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Boş bidonlar tamamen boşaltılmış olmasına rağmen çevreye saçılmamalıdır. 50 ° C'nin üzerindeki bir sıcaklıkta aşırı ısınan aerosol kabı, küçük bir gaz kalıntısı içerse bile patlayabilir. Bertaraf yetkili bir yerde ve yürürlükteki yasalara uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
Atık Kodu Listesi- kontamine ambalaj	Yurtiçi ret olarak aerosol, yukarıda belirtilen kuralın uygulanmasının dışındadır. Profesyonel/endüstriyel kullanım için boşaltılan aerosol şu şekilde sınıflandırılabilir: 15.01.11*: Boş basınçlı kaplar dahil, tehlikeli gözenekli takozlar içeren metal ambalajlar.

KISIM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID uyarınca

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN uygun sevkiyat adı				
UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)	AEROSOLLER	(Yolcu uçağı): YASAKTIR (Kargo uçağı): UN 1950, AEROSOLS, flammable	UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)
14.3. Taşıma tehlikesi sınıf (lar)ı				
2	2.1	2.1	2	2.1
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
14.5. Çevresel tehlikeler				
Deniz kirleticisi: Hayır Hava taşımacılığı için, çevreye zararlı işareti yalnızca UN 3077 ve UN 3082 için zorunludur.				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Tesis içinde tehlikeli maddelere (ADR) ilişkin hükümlere uyulmalıdır.

14.7. IMO araçlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

İlgili değildir.

14.8 UN Model Düzenlemelerinin her biri için bilgiler

Tehlikeli maddelerin karayolu, demiryolu ve iç su yolu (ADR/RID/ADN) ile taşınması- Ek bilgiler

Karayolu: Karayolu ile ulaşım: ADR, Demiryolu ile ulaşım: RID.

Nakliye belgeleri: Konşimento ve yazılı talimatlar

Deniz: Gemi ile ulaşım: IMDG. Nakliye belgeleri: Konşimento,

Hava: Uçakla nakliye: ICAO/IATA. Taşıma belgesi: Havayolu konşimentosu.

Etiketler: 2.1

Tehlike numarası: Uygulanamaz. ADR LQ: 1 L

IMDG SQ: 0

ICAO LQ: Uygulanamaz

Toplu taşımaya ilişkin hükümler ADR: ADR'ye göre toplu taşımaya izin verilmemiştir.

Gemi ile taşıma, EmS – Acil durum levhaları (F – Yangın, S- Dökülmeler): F-D, S-U

6. maddeye göre hareket edin.



KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

15.1.1. Yerel düzenlemeler (Türkiye)

24 Ekim 2013 tarih ve 28801 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

1 Mayıs 2019 tarih ve 30761 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.

12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

6 Ağustos 2013 tarih ve 28730 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Yönetmeliği. 27 Ocak 2018 tarih ve 30314 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasal maddelerle çalışmada sağlık ve güvenlik önlemleri yönetmeliği (28733 sayılı Resmi Gazete).

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer)).

SEA Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, ambalajlanması ile ilgili yönetmelik. Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarına İlişkin Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete).

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (DENİZ Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmi Gazete (Mükerrer)))

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 16 Eylül 2009 tarihli (EC) 1005/2009 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Yönetmeliğinden etkilenmez.

2012/18/EU (SEVESO III) Direktifinin Ek I'ine göre ürün sınıflandırması: P3a-Alevlenir Aerosoller

Ürün, biyosidal ürünlerin piyasada bulundurulması ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelikten etkilenmez.

Ürün, tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı ile ilgili olarak (AB) No 649/2012 Yönetmeliği tarafından belirlenen prosedürden etkilenmez.

15.1.2. Ulusal düzenlemeler

1. Bir Avrupa Kimyasallar Ajansı kuran Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki 1907/2006/EC sayılı Tüzüğe göre liste

2. Üye Devletlerin tehlikeli müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi ile ilgili yasa, yönetmelik ve idari hükümlerinin yakınlştırılmasına ilişkin 1272/2008 sayılı Tüzük (EC) uyarınca liste.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

KISIM 16: DİĞER BİLGİLER



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Kısaltmalar ve akronimler

AND	Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Anlaşma)
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyokonsantrasyon faktörü
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOD	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	EC Envanteri (EINECS, ELINCS ve NLP listesi), AB (Avrupa Birliği) içinde ticari olarak bulunan maddelerin tanımlayıcısı olan yedi haneli EC numarasının kaynağıdır.
EC50	Etkili Konsantrasyon %50 EC50, test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir ve belirli bir zaman aralığında yanıtta (örneğin büyüme üzerine) %50 değişikliğe neden olur
EN	Avrupa Standardı
EMS	Acil Durum Programı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi"
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kanunu
IOELV	Gösterge niteliğindeki mesleki maruziyet sınır değeri
LC50	Ölümcül Konsantrasyon%50: LC50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin konsantrasyonuna karşılık gelir.
LD50	Ölümcül Doz%50: LD50, belirli bir zaman aralığında %50 öldürücülüğe neden olan test edilmiş bir maddenin dozuna karşılık gelir.
LEL	Alt patlama limiti (LEL)
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruziyet Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Tehlikeli malların Demiryolu ile uluslararası taşınmasına ilişkin düzenlemeler)
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STEL	Kısa süreli maruz kalma sınırı
SVHC	Yüksek önem arz eden madde
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS	Chemical Abstracts Service (kimyasal maddelerin en kapsamlı listesini tutan hizmet)



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

UEL	Üst patlama limiti
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Temel literatür referansları ve veri kaynakları

11 Aralık 2013 tarihli ve 31330 sayılı (Yinelenen) Resmi Gazete'de yayımlanan "Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ile 10.12.2020 tarihli "Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" in Değiştirilmesine İlişkin Yönetmelik (SEA) Sınıflandırması'na Göre Sınıflandırma.

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/> ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

Bu ürünü doğru bir şekilde kullanmak için iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel eğitimin yapılması tavsiye edilir.

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtildiği gibi H kodu ve tam metin)	
H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H224	Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H228	Alevlenir katı.
H229	Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H261	Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar çıkarır.
H280	Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Alev. Gaz 1	Alevlenir gaz, kategori 1
Aerosol 1	Alevlenir aerosol, kategori 1
Alev. Sıvı 1	Alevlenir sıvı, kategori 1
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvı, kategori 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvı, kategori 3
Alev. Katı 1	Alevlenir katı, kategori 1
Su-tepk. 2	Su ile temas ettiğinde yanıcı gaz yayan madde veya karışım, kategori 2
Basınc. Gaz,	Basıncı altındaki gazlar, sınıflandırılmış



ÇİNKO SPREY (AÇIK)

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 17/11/2021 Düzenleme tarihi: 16/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.0

Sıvılaştırılmış	
Cilt Aşnd.1	Cilt aşındırıcı, Kategori 1
Cilt Tah. 2	Cilt tahrişi, Kategori 2
Göz Tah. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
BHOT Tek Mrz. 3	Tek bir maruz kalmayı takiben belirli hedef organ toksisitesi, kategori 3

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Ad	Sinem Olcaş
Sertifika numarası	TÜV/11.34.08
Sertifika geçerlilik tarihi	09/07/2025
İletişim bilgileri	sinemolcas@gmail.com

Güvenlik Bilgi Formu (SDS), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.