



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŐİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı : MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY  
Ürün kodu : W160 104

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

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel, profesyonel ve tüketici kullanımları içindir.  
Maddenin/karışımın kullanımı : Aerosol içinde molibden disülfid gresi.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formunun tedarikçisinin ayrıntıları

##### Tedarikçi

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

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

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

Ülke	Kuruluş/Őirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi BaŐkanlıęı	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  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekli Maruziyet 3 H336  
Sucul Kronik Zararlılık Kategorisi 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

Sağlık ve/veya çevre risklerine ilişkin ek bilgiler bu belgenin 11. ve 12. bölümlerinde verilmiştir.

#### 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 :





# MOS2 DIŐLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Uyarı kelimesi	: Tehlike
Zararlılık ifadeleri	H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basınçlı kap: Isıtılırsa patlayabilir. H315 Cilt tahrişine yol açar. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Önem ifadeleri	P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P211 Alev veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın 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. Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar

### 2.3. Diğer zararlar

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

Ürün ≥ %0,1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliği olan maddeler içermez.

## KISIM 3: BİLEŐİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

### 3.2. Karşımlar

(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
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar	Index No: 649-328-00-1 CAS No: 64742-49-0 EC No: 265-151-9 Kayıt No: 012119484651-34-XXXX	39 ≤ x <43	Alev. Sıvı 2 H225 Asp. Tok. 1 H304 Cilt Tah. 2 H315 BHOT Tek Mrz. 3 H336 Sucul Kronik 2 H411 Not P
Propan	Index No: 601-003-00-5 CAS No: 74-98-6 EC No: 200-827-9 Kayıt No: 01-2119486944-21-0046	19 ≤ x <23	Alev. Gaz 1A H220 Basınç Gaz, Sıvılaştırılmış gaz H280 Not U
Bütan	Index No: 601-004-00-0 CAS No: 106-97-8 EC No: 203-448-7 Kayıt No: 01-2119474691-32-XXXX	9 ≤ x <11	Alev. Gaz 1A H220 Basınç Gaz, Sıvılaştırılmış gaz H280 Not C, U
İzobütan	Index No: 601-004-00-0 CAS No: 75-28-5 EC No: 200-857-2 Kayıt No: 01-2119485395-27-XXXX	1 ≤ x <3	Alev. Gaz 1A H220 Basınç Gaz H280
Dihidro-3-(tetrapropenil) furan-2,5-dion	Index No: - CAS No: 26544-38-7 EC No: 247-781-6	0 ≤ x <0,5	Göz Tah. 2 H319 Cilt Tah. 2 H315 Cilt Hassas. 1 H317 Sucul Kronik 4 H413

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

İtici gaz yüzdesi: %31,70



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar, <5 n-heksan: bir petrol fraksiyonunun bir katalizör varlığında hidrojenle işlenmesiyle elde edilen kompleks bir hidrokarbon kombinasyonu. Ağırlıklı olarak C4 ila C11 aralığında karbon sayılarına sahip olan ve yaklaşık eksi 20 ° C ila 190 ° C (-4 ° F ila 374 ° F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.

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 vermelidir.

Not P: Eğer maddenin a/a %0,1'den daha az benzen (EINECS No 200-753-7) içerdiği gösterilebilirse, kanserojen veya mutajen olarak sınıflandırma gerekli değildir.

Not U: Sıkıştırılmış gaz, sıvılaştırılmış gaz, dondurulmuş sıvılaştırılmış gaz veya çözülmüş 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.

(\* ) 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 almayı bırakırsa, suni teneffüs uygulayın. Derhal tıbbi tavsiye/müdahale alın.
Cilt temasından sonra	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen duş yardımıyla temizleyin. Derhal tıbbi tavsiye/müdahale alın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.
Göz temasından sonra	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 belirtilen bir madde bulunmamaktadır.

#### 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 hava solunum aparatı (BS EN 137) ile.

### 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.) uzaklaştırın. Uygun donanıma sahip olmayan kişileri uzaklaştırın. Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruması / yüz koruması kullanın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye salıverilmesinden kaçının.



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

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

### 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 tutuşabilir ve bir patlama meydana gelebilir; bu nedenle, pencere ve kapılar açık bırakılarak ve iyi bir çapraz havalandırma sağlanarak buhar birikmesi önlenmelidir. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. 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

#### Maruziyet sınır değerleri

Bileşen	Ülke	Limit değeri	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar	POLONYA	TWA/8h		500
		STEL/15min		1500
Propan	ALMANYA	TWA/8h	1000	1800
		STEL/15min	4000	7200
	İSPANYA	TWA/8h	1000	
		STEL/15min		
	YUNANİSTAN	TWA/8h	1000	1800
		STEL/15min		
	POLONYA	TWA/8h		1800
		STEL/15min		
Bütan	ALMANYA	TWA/8h	1000	2400
		STEL/15min	4000	9600
	İSPANYA	TWA/8h	1000	
		STEL/15min		
	FRANSA	TWA/8h	800	1900
		STEL/15min		
	YUNANİSTAN	TWA/8h	1000	2350
		STEL/15min		
MACARİSTAN	TWA/8h		2350	
	STEL/15min		9400	
İzobütan		TWA/8h	800	



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

		STEL/15min		
Grafit	ALMANYA	TWA/8h		4
		STEL/15min		
	ALMANYA	TWA/8h		1,5
		STEL/15min		
	İSPANYA	TWA/8h		2
		STEL/15min		
	FRANSA	TWA/8h		2
		STEL/15min		
	YUNANİSTAN	TWA/8h	10	
		STEL/15min		
	POLONYA	TWA/8h		4
		STEL/15min		
	POLONYA	TWA/8h		1
		STEL/15min		

### DNEL/DMEL konsantrasyon düzeyleri:

Bileşen	DNEL/DMEL	Tür	Değer
Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar	DNEL (Genel popülasyon)	Oral, Uzun süreli, Sistemik etkiler	1301 (mg/kg vücut ağırlığı/gün)
	DNEL (Genel popülasyon)	Soluma, Uzun süreli, Sistemik etkiler	1137 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL (İşçiler)	Soluma, Uzun süreli, Sistemik etkiler	5306 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL (Genel popülasyon)	Dermal, Uzun süreli, Sistemik etkiler	1377 (mg/kg vücut ağırlığı/gün)
	DNEL (İşçiler)	Dermal, Uzun süreli, Sistemik etkiler	13694 (mg/kg vücut ağırlığı/gün)

DNEL: Türetilmiş Etkisiz Seviye, altında olumsuz etkilerin beklenmediği maddeye maruz kalma seviyesi.

DMEL: Türetilmiş Minimal Etki Seviyesi, düşük bir riske karşılık gelen maruz kalma seviyesi, bu risk tolere edilebilir bir minimum olarak kabul edilmelidir.

### PNEC konsantrasyon düzeyleri:

#### Dihidro-3-(tetrapropenil) furan-2,5-dion

Tatlı suda normal değer 20 mg/l

Deniz suyunda normal değer 2 mg/l

Tatlı su tortusu için normal değer 17 mg/kg/d

Deniz suyu tortusu için normal değer 17 mg/kg/d

Su için normal değer, aralıklı salınım 2 mg/l

STP mikroorganizmalarının normal değeri 10 mg/l

Karasal bölme için normal değer 2 mg/kg/d

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik önlemleri

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

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum koruması

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

Göz koruması

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



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

El koruması	Özel önlem gerektirmez.
Cilt koruması	Kategori II profesyonel uzun kollu tulum ve güvenlik ayakkabısı giyin (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu giysiyi çıkardıktan sonra vücudu sabun ve su ile yıkayınız.
Çevresel maruziyet kontrolleri	Havalandırma ekipmanı tarafından üretilenler de dahil olmak üzere üretim süreçlerinden kaynaklanan emisyonlar, çevre standartlarına uygunluğu sağlamak için kontrol edilmelidir. Ürün kalıntıları gelişigüzel bir şekilde atık su ile veya su yollarına dökülerek bertaraf edilmemelidir.

## KİSİM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Form	: Sıvı
Görünüm	: Aerosol
Renk	: Siyah
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği (ppm)	: Geçerli değildir.
pH (Değer)	: Uygulanamaz.
Erime Noktası / Donma Noktası	: Uygulanamaz.
İlk kaynama noktası (°C)	: Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası (°C)	: <0 °C
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	: Uygulanamaz.
Yanıcılık	: Alevlenir gaz
Buhar Basıncı	: Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yoğunluğu (Hava=1)	: Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	: 0,69 ± 0,73 kg/l
Çözünürlük (Su):	: yağda çözünür / suda çözünmez
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 2010/75/EC) %70,65- 501,64 g/litre  
Yoğunluk <1 kg/dm<sup>3</sup> taban  
Parlama noktası > 200 °C baz

## KİSİM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Reaktivite

Normal kullanım koşullarında diğer maddelerle reaksiyona girme riski yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal kullanım ve depolama koşullarında stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım ve depolama koşullarında hiçbir tehlikeli reaksiyon öngörülemez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı sıcaklıktan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi bulunmamaktadır.



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KİSİM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Sınıflandırılmamıştır. <b>Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar</b> Oral LD50 Sıçan >2000 mg/kg vücut ağırlığı [1] Dermal LD50 Tavşan >2000 mg/kg vücut ağırlığı [1] Solunma LC50 Sıçan> 25 mg/l/4h hava <b>Propan</b> LC50 (Solunum buhar/tozlar): 800000 ppm 15 dk <b>Bütan</b> LC50 (Solunum buhar/tozlar) :> 1442.738 mg/l/15dk sıçan <b>İzobütan</b> LC50 (Solunum buhar/tozlar) :> 1442.738 mg/l/15dk sıçan
Cilt hasarı/tahrişi	Cilt tahrişine neden olur.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Solunum veya cilt hassaslaştırma	Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Eşey hücre mutajenitesi	Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kanserojenite	Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Üreme toksisitesi	Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
BHOT-tek Maruziyet	Rehavete veya baş dönmesine neden olabilir.
BHOT-tekraplanan Maruziyet	Bu tehlike sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Aspirasyon tehlikesi	Aerosol, ağızda önemli miktarda ürün birikmesine izin vermediği için hariç tutulmuştur.
<b>Diğer tehlikeler hakkında bilgi</b>	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 ürün çevre için tehlikelidir ve suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Uzun vadede ise su ortamına olumsuz etkileri vardır.

##### **Bütan**

Balık LC50> 24,11mg/l (96 saat)

##### **Propan**

Balık LC50 85,82 mg/l (96 saat)

EC50- Kabuklular için 41,82 mg/l/48saat

##### **Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar**

LC50- Balık için 8,41 mg/l/96saat

EC50- Kabuklular için 4,7 mg/l/48saat

EC50- Algler / Su Bitkileri için> 12 mg/l/72saat

Yosun / Su Bitkileri için Kronik NOEC 6,47 mg/l

##### **İzobütan**

LC50- Balık için> 24,11 mg/l/96saat

##### **Dihidro-3-(tetrapropenil) furan-2,5-dion**

LC50- Balık için 100 mg/l/96h

EC50- Algler / Su Bitkileri için 110 mg/l/72h

Algler / Su Bitkileri için Kronik NOEC 33 mg/l

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### **Propan**

Küresel Isınma Potansiyeli (GWP): 3. Ozon Tükenme Potansiyeli (ODP): 0.

##### **Bütan**

Suda çözünürlük 0,1- 100 mg/l

hızla bozunabilir

##### **Propan**

Suda çözünürlük 0,1- 100 mg/l

hızla bozunabilir

##### **Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar**

hızla bozunabilir

##### **İzobütan**

hızla bozunabilir



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bütan Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,09

Propan Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1,09

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar

Dağılım katsayısı: toprak/su 1,78

### 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 bozuculara ilişkin Avrupa ana listelerinde listelenen maddeleri içermez.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri

Mümkünse tekrar 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.

Ürün artıkları özel tehlikeli atık olarak kabul edilmelidir.

Boş bidonlar tamamen boşaltılmış olsa bile çevreye dağılmamalıdır.

50 ° C'nin üzerindeki bir sıcaklığa aşırı ısınan aerosol kabı, küçük bir gaz kalıntısı içerse bile patlayabilir.

Bertaraf yetkili bir yerde ve yürürlükteki yasalara uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Atıkların taşınması ADR'ye tabi olabilir.

Avrupa atık katalog kodu (kirlenmiş kaplar):

Evsel atık olarak aerosol, yukarıda belirtilen kuralın uygulanması dışındadır.

Profesyonel / endüstriyel kullanım için tükenmiş aerosol şu şekilde sınıflandırılabilir:

15.01.11 \*: boş basınçlı kaplar dahil, tehlikeli katı gözenekli matrisler içeren metalik ambalaj.

## KISIM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID uyarınca

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. UN uygun sevkiyat adı</b>				
UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)	AEROSOLLER (Hidrokarbonlar, C6, izoalkanlar)	(Yolcu uçağı): YASAKTIR (Kargo uçağı): UN 1950, AEROSOLLER, 2.1	UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)
<b>14.3. Taşıma tehlikesi sınıf (lar)</b>				
2	2	2	2	2
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				





# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.	Uygulanmaz.
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

### 14.5. Çevresel tehlikeler

Deniz kirleticisi: Evet

Hava taşımacılığı için, çevreye zararlı işareti yalnızca UN 3077 ve UN 3082 için zorunludur.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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 Resmî Gazete 'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik.

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

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

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

Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete).

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

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

Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (DENİZ Yönetmeliği, (11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Resmî 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-E2

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



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

yakınlaştırılmasına 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

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 değer
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



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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)
UEL	Üst patlama limiti
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Temel literatür referansları ve veri kaynakları

11 Aralık 2013 tarihli ve 31330 sayılı (Yinelenen) Resmî 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.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Alev. Gaz 1A	Alevlenir gaz, kategori 1A
Aerosol 1	Alevlenir aerosol, kategori 1
Aerosol 3	Alevlenir aerosol, kategori 3
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvı, kategori 2
Basınç Gaz, Sıvılaştırılmış	Basınç altındaki gazlar, sıvılaştırılmış
Asp. Tok 1	Aspirasyon zararı, Kategori 1
BHOT Tek Mrz. 3	Tek bir maruz kalmayı takiben belirli hedef organ toksisitesi, kategori 3
Sucul Kronik 2	Su ortamına zararlı, kronik zehirlilik, kategori 2
Sucul Kronik 3	Su ortamına zararlı, kronik zehirlilik, kategori 3



# MOS2 DİŞLİ ÇARK SPREY

## 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: 01/03/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kiŐinin:

Ad	Sinem OlcaŐ
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.