

# Güvenlik Bilgi Formu

Global Armonize Sistemine göre

FDS n° : D-0453

## Molybdenum Disulfide Grease

Verildiği Tarih 1987-04-23

Revizyon Tarihi 2021-04-02

Versiyon 2  
**Active**

### 1. MADDE/KARIŞIMIN VE ŞİRKET/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1 Ürün Kimliği

**Ürün Adı** Molybdenum Disulfide Grease için Xerox ürünleri  
**Parça numarası** 070P00087

#### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Tavsiye Edilen Kullanım** Yağlayıcı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin detayları

**Tedarikçi** Xerox Büro Araçları Ticaret ve Servis LTD.  
Cemal Sahir Sk. No: 26-28  
Profilo Plaza A Blok Kat:1  
Mecidiyekoy  
İstanbul

#### Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun

**Sorumlu kişi** Müdür, Çevre, Sağlık, Güvenlik ve Sürdürülebilirlik  
**Telefon** +90 212 3547000  
**Faks** -  
**E-posta adresi** ehs-europe@xerox.com

**En güncel belge için** <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

#### 1.4 Acil durum telefonu

Belirlenecek

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Bu karışım 1272/2008 No'lu AB Düzenlemesi göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır

Cilt Aşınması/Tahrişi	Kategori 2
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 2
Cilt Hassaslaştırma	Kategori 1
Akut Sucul Toksikite	Kategori 3
Kronik Sucul Toksikite	Kategori 3

#### 2.2 Etiket unsurları

**Sembol(ler)**

FDS n° : D-0453

**Molybdenum Disulfide Grease****Uyarı Kelimesi**

Uyarı

**Zararlılık İfadeleri**

H315 - Cilt tahrişine yol açar  
 H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
 H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
 H402 - Sucul ortamda zararlıdır

**Önlem İfadeleri**

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki  
 P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun  
 P264 - Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın  
 P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının  
 P273 - Çevreye verilmesinden kaçının  
 P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
 P302 + P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın  
 P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin  
 P333 + P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın  
 P337 + P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın  
 P362 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın  
 P501 - Dispose içeriği/kapsayıcı bir onaylanmış atık bertaraf tesisi için

**2.3 Diğer zararlılıklar**

Kullanım olağan koşullarda beklenen Hiçbir tehlike

**3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar**

Kimyasal İsmi	Ağırlık yüzdesi	CAS No.	EC-No	GHS Sınıflandırması	Zararlılık İfadeleri
Molibdenum disülfür	60-70	1317-33-5	215-263-9	Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H315 H319
Poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alpha.-bütül-.omega.-hidroksi-	25-35	9003-13-8	500-003-1	Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H315 H319
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat)	<1	57855-77-3	260-991-2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H319 H315
N-1-Naftilanilin	<1	90-30-2	201-983-0	Acute Oral 4 Skin Sens 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H373 H400 H410
Benzotiyazol-2-tiyol	<1	149-30-4	205-736-8	Acute Oral 4 Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410

**H- tabloların tam metni: bakınız bölüm 16****Not**

"-", hiçbir sınıflandırma veya tehlike ifadesinin geçerli olmadığını gösterir.

## Molybdenum Disulfide Grease

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

<b>Genel tavsiye</b>	Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol suyla yıkayınız. İlk yıkamadan sonra varsa kontakt lensleri çıkartınız ve en az 15 dakika daha suyla yıkamaya devam ediniz, If irritation persists, call a physician
<b>Cilt teması</b>	Derhal sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın, Tahriş meydana gelir ve devam ederse tıbbi yardım alın, Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın
<b>Soluma</b>	Beklenen bir maruz kalma yolu değildir, Temiz havaya çıkartınız, Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın
<b>Yutma</b>	Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin, Suyla ağzınızı temizleyin, Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın

#### 4.2 Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler

##### Akut toksisite

<b>Gözler</b>	Gözleri tahriş eder
<b>Cilt</b>	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir, Cildi tahriş eder
<b>Soluma</b>	Bilinen hiçbir etkisi yoktur
<b>Yutma</b>	Bilinen hiçbir etkisi yoktur

##### Kronik etkiler

<b>Kronik toksisite</b>	Belirli aralıklarla ve sürekli olarak deri ile teması, deride tahribatlara ve/veya dermatitise ve hassas kişilerde duyarlılığa neden olabilir
-------------------------	---

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi endikasyonları gerekli

<b>İlk yardım yapanların güvenliği</b>	Özel koruyucu ekipmana gerek yoktur
<b>Hekime notlar</b>	Semptomatik olarak tedavi edin

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Yangın söndürücü maddeler

**Uygun yangın söndürücü madde** Su spreyi, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Kuru kimyasal, Alkole karşı dirençli köpük, Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın

**Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler** Etrafa saçılarak yangını yayabileceği için yoğun bir su akışı kullanmayın

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir

##### Zararlı yanma ürünleri

Karbon oksitler Kükürt oksitler Nitojen oksitler (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiye

Kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve koruyucu giysi kullanın.

#### Diğer bilgiler

**Parlama noktası** 210 °C / 410 °F

FDS n° : D-0453

## Molybdenum Disulfide Grease

Yöntem kapalı kap

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Deri ve göz temasından kaçınınız, Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız

#### 6.2 Çevresel tedbirler

Su kanallarına, kanalizasyonlara, bodrum katlarına veya kapalı alanlara girişi önleyin, Ürünün kanallara gitmesini önleyin, Malzeme kaygan şartlar oluşturabilir

#### 6.3 Kapsama ve temizleme için yöntem ve materyaller

**Kapsama yöntemleri** Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun  
**Temizleme yöntemleri** Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun, Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz

#### 6.4 Diğer bölümlere referans

Malzeme kaygan şartlar oluşturabilir

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli elleçleme önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin

**Hijyen ölçütleri** Deri, göz ve giysilere dokunmayınız Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın

#### 7.2 Uygun olmayan tüm durumlar da dahil olmak üzere, güvenli saklamayla ilgili koşullar

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun, Isıdan uzak tutun, Oksitleyici maddelerle geçimsizdir

#### 7.3 Özel son kullanımları

Yağlayıcı

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1 Kontrol parametreleri

**Xerox Maruz Kalma Sınırı** Belirlenmemiş  
**Maruz Kalma Limitleri** Ülke belirli maruz kalanlar için bkz: Bölüm 16 sınırlarını.

Kimyasal İsmi	ACGIH TLV	Avrupa Birliği
Molibdenum disülfür	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.2 Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik ölçütleri** Normal kullanma koşulları altında hiçbiri

#### Kişisel korunma araçları (PPE) gibi kişisel korunma önlemleri

FDS n° : D-0453

## Molybdenum Disulfide Grease

<b>Göz/yüz koruması</b>	Normal kullanma koşulları altında hiçbiri
<b>Ellerin korunması</b>	Nitril kauçuk.
<b>Cildin ve vücudun korunması</b>	Uygun koruyucu giysi giyin
<b>Solunum koruması</b>	Normal kullanma koşulları altında hiçbiri.

### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Macun	<b>Koku</b>	Hafif
<b>Fiziksel hal</b>	Katı	<b>Koku eşiği</b>	Mevcut veri yok
<b>Renk</b>	Mavi gri, Siyah	<b>pH</b>	Mevcut veri yok
<b>Parlama noktası</b>	210 °C / 410 °F	<b>Yöntem</b>	kapalı kap
<b>Erime / Donma Noktası</b>	Uyulanamaz		
<b>Kaynama noktası/aralığı</b>	Mevcut veri yok		
<b>Yumuşama noktası</b>	Mevcut veri yok		
<b>Buharlaşma oranı</b>	Mevcut veri yok		
<b>Alevlenebilirlik</b>	Alevlenir değildir		
<b>Havada alev alabilirlik sınırı</b>	Mevcut veri yok		
<b>Patlama Limitleri</b>	Mevcut veri yok		
<b>Buhar basıncı</b>	Mevcut veri yok		
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Mevcut veri yok		
<b>Özgül Ağırlık</b>	Mevcut veri yok		
<b>Yoğunluk</b>	2.10 g/ml @20°C		
<b>Suda çözünürlük</b>	Çözünmez		
<b>Bölüntü katsayısı</b>	Mevcut veri yok		
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Mevcut veri yok		
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Mevcut veri yok		
<b>Viskozite</b>	Mevcut veri yok		
<b>Oksitleme özellikleri</b>	Uyulanamaz		

### 9.2 Diğer bilgiler

Hiçbiri

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Reaktivite

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır

### 10.3 Tehlikeli tepkime olasılığı

**Tehlikeli reaksiyonlar** Normal proses altında hiçbiri

FDS n° : D-0453

## Molybdenum Disulfide Grease

**Zararlı polimerizasyon**

Zararlı polimerizasyon meydana gelmez

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Aşırı ısı

**10.5 Geçimsiz Maddeler**

Kuvvetli oksitleyici maddeler

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon oksitler, Kükürt oksitler, Nitrojen oksitler (NOx)

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1 1272/2008 Sayılı Tüzükte (EC) tanımlanan tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Akut toksisite**

Ürün Bilgisi

Henüz ürün düzeyinde veri.

**Bileşen Bilgileri**

Kimyasal İsmi	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Solunum
Molibdenum disülfür			2820 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alpha.-bütül-.omega.-hidroksi-	5840 mg/kg ( Rat ) 9100 mg/kg ( Rat )	13340 mg/kg ( Rabbit ) 21200 µL/kg ( Rabbit )	
Kalsiyum bis(dinonilnaftalinsülfonat)	5000 mg/kg ( Rat )	20000 mg/kg ( Rabbit )	18 mg/L ( Rat ) 1 h
N-1-Naftilanilin	1625 mg/kg ( Rat )	8000 mg/kg ( Rabbit )	
Benzotiyazol-2-tiyol	1490 mg/kg ( Rat )	7940 mg/kg ( Rabbit )	>1270 mg/L ( Rat ) 7 h

**Kronik toksisite****Kanserojenite**

Bu ürünün bazı hayvan araştırmaları carcinogenicity sınırlı kanıt göstermiştir bir bileşen içeriyor. Bir veya daha fazla yetkilileri bu potansiyel olarak insan kanserojen olarak listeledik.

Kimyasal İsmi	IARC
Benzotiyazol-2-tiyol	2A

**Diğer toksik etkiler****Hassasiyet****Üreme toksisitesi**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

Belirlenmemiş

**Hedef organ etkileri**

Bilgi mevcut değil

**Diğer advers etkiler****Aspirasyon Zararlılığı**

Bilgi mevcut değil

Uygulanamaz

**Diğer tehlikeler hakkında bilgi****Endokrin bozulma özellikleri**

Bilgi mevcut değil

**12. EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite**

Mevcut veriler üzerinde, karışım/hazırlık sucul yaşam için zararlı değildir

FDS n° : D-0453

## Molybdenum Disulfide Grease

**Akut Sucul Toksikite** Zararlı  
**Kronik Sucul Toksikite** Zararlı

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Henüz ürün düzeyinde veri

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Henüz ürün düzeyinde veri

### 12.4 Topraktaki hareketlilik

Suda çözünmez

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

REACH Ek XIII göre değil PBT

### 12.6 Endokrin bozulma özellikleri

Bilgi mevcut değil

### 12.7 Diğer advers etkiler

Bilgi mevcut değil

## **13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

**Atık Bertaraf Yöntemi** Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin

**EWC Atık Bertaraf No.** 08 04 09\*

## **14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

### 14.1 UN/ID No

Düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun nakliye adı

Düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıflandırılmamıştır

### 14.4 Ambalajlama Grubu

Uygulanamaz

### 14.5 Çevresel zararlılıklar

FDS n° : D-0453

**Molybdenum Disulfide Grease**

Çevreye çok az veya hiç bir tehlike teşkil

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Bu maddeyi elleçlerken özel tedbirlere gerek yoktur

**14.7 MARPOL 73/78 ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı**

Uygulanamaz

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları**

Bu karışım 1272/2008 No'lu AB Düzenlemesi göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 gereğince bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerekli değildir

**16. DİĞER BİLGİLER**

**Verildiği Tarih** 1987-04-23  
**Revizyon Tarihi** 2021-04-02  
**Revizyon Notu** (M)SDS ((Madde) Güvenlik Bilgileri Formu) bölümleri güncelleştirilmiştir, 3

**Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni**

H302 - Yutulması halinde zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir  
H400 - Sucul ortamda çok toksiktir  
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

**Ek öneriler**

**AB ülke belirli maruz kalma limitlerini**

Kimyasal İsmi	Birleşik krallık	İrlanda	Fransa	Almanya	Hollanda
Molibdenum disülfür	STEL 20 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 9 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>			
Benzotiyazol-2-tiyol				AGW 4 mg/m <sup>3</sup>	

Kimyasal İsmi	Belçika	İsviçre	Avusturya	Macaristan	Çek Cumhuriyeti
Molibdenum disülfür	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL 20 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL 60mg/m <sup>3</sup> TWA 15mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 25 mg/m <sup>3</sup>

Kimyasal İsmi	İspanya	Portekiz	İtalya	Yunanistan	Romanya
Molibdenum disülfür	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>



FDS n° : D-0453

**Molybdenum Disulfide Grease**

Kimyasal İsmi	Polonya	Danimarka	İsveç	Finlandiya	Norveç
Molibdenum disülfür	TWA 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup>

Bu madde güvenlik bilgileri formu 1272/2008 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır değiştirilmiş şekliyle.

**Çekince**

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.