

# Bezpečnostní list

podle celosvětového harmonizovaného systému

SDS # : D-0453

## Molybdenum Disulfide Grease

Datum Vydání 1987-04-23

Datum revize 2021-04-02

Verze 2

**Active**

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Molybdenum Disulfide Grease pro názvy výrobků Xerox  
**Číslo části** 070P00087

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Doporučované použití** Lubrikant

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel** XEROX CZECH REPUBLIC, s.r.o.  
 BB Centrum Budova Alpha  
 Vyskočilova 1461 / 2a  
 140 00 Praha 4

#### Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Kontaktní osoba** Manažer pro ochranu životního prostředí  
**Telefon** 00420 227 036 111  
**Fax** 00420 227 036 555  
**E-mailová adresa** ehs-europe@xerox.com  
**Nejaktuálnější dokument** <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Bude upřesněno

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je hodnocen a značen v souladu s směrnice Nařízení (ES) č. 1272/2008

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3

#### 2.2 Prvky označení

Symbol/y

SDS # : D-0453

# Molybdenum Disulfide Grease



Signální slovo

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H402 - Škodlivý pro vodní organismy

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku

P264 - Po manipulaci si důkladně umyjte ruce

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P362 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte

P501 - Zbavte se obsahu/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů

### 2.3 Další nebezpečnost

Očekává, že za normálních podmínek použití No nebezpečí

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnostní procento	Č. CAS	Č.ES	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)	Standardní věty o nebezpečnosti
Sulfid molybdeničitý	60-70	1317-33-5	215-263-9	Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H315 H319
Polypropylenglykol monobutylether	25-35	9003-13-8	500-003-1	Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H315 H319
Vápník bis (dinonylnaftalensulfonát)	<1	57855-77-3	260-991-2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H319 H315
N-I-naftylanilin	<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
2-merkaptobenzothiazol	<1	149-30-4	205-736-8	Acute Oral 4 Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410

Plné znění H-prohlášení: viz oddíl 16

**Poznámka**

"--" znamená, že žádná klasifikace nebo výstražné upozornění nejsou platné.

SDS # : D-0453

# Molybdenum Disulfide Grease

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Obecné rady</b>	Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyzádat si radu lékaře. Predlož te tuto bezpečnostní přílohu oš etrujícímu lékaři.
<b>Kontakt s okem</b>	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut, If irritation persists, call a physician
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody, V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc, Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte
<b>Inhalace</b>	Nepředpokládaný způsob expozice, Vyjděte na čistý vzduch, Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře
<b>Požítí</b>	Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy, Vypláchněte ústa vodou, Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Akutní toxicita

<b>Oči</b>	Dráždí oči
<b>Kůže</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, Dráždí kůži
<b>Inhalace</b>	Žádný známý účinek
<b>Požítí</b>	Žádný známý účinek

#### Chronické účinky

<b>Chronická toxicita</b>	Opakovany nebo prodlouzeny styk s pokožkou muze zpusobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob téz senzibilitu
---------------------------	--

### 4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

<b>Ochrana osoby poskytující první pomoc</b>	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky
<b>Informace pro lékaře</b>	Symptomaticky ošetřete

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Vodní postřik, Oxid uhličiti (CO <sub>2</sub> ), Suchá chemikálie, Alkohol odolná pena, Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztržít a rozšířit oheň

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par

#### Nebezpečné produkty spalování

Oxidy uhlíku Oxidy síry Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

### Další informace

SDS # : D-0453

**Molybdenum Disulfide Grease**

**Bod vzplanutí** 210 °C / 410 °F  
**Metoda** uzavreny kelimek

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nedopustte styku s pokožkou a očima, Osobní ochrana viz sekce 8

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor, Zabraňte vniknutí produktu do odpadu, Po materiálu je možno uklouznout

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům  
**Čistící metody** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům, Setrete savým materiálem (napr. látkou, netkanou textilií)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Po materiálu je možno uklouznout.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť

**Hygienická opatření** Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí Po manipulaci se důkladně umyjte

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě, Chraňte před teplem, Nekompatibilní s oxidačními činidly

**7.3 Specifická konečná použití**

Lubrikant

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

**Xerox expoziční limit** Není stanoveno  
**Expoziční limity** Limity pro vystavení konkrétní země viz oddíl 16.

Chemický název	ACGIH TLV	Evropská unie
Sulfid molybdeničitý	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	

**8.2 Omezování expozice**

**Technická opatření** Žádné při běžných podmínkách použití

SDS # : D-0453

# Molybdenum Disulfide Grease

## Individuální ochranná opatření jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje	Žádné při běžných podmínkách použití
Ochrana rukou	Nitrilkaučuk.
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest	Žádné při běžných podmínkách použití.

## Omezování expozice životního prostředí

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pasta	Zápach	Mírná
Skupenství	Pevné	Prahová hodnota zápachu	K dispozici nejsou žádné údaje
Barva	Modro-šedé, Černý	pH	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod vzplanutí	210 °C / 410 °F	Metoda	uzavreny kelímek
Bod tání / tuhnutí	Nelze aplikovat		
Bod varu/rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje		
Bod měknutí	K dispozici nejsou žádné údaje		
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné údaje		
Hořlavost	Nehořlavý		
Meze horlavosti ve vzduchu	K dispozici nejsou žádné údaje		
Meze výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje		
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje		
Hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje		
Měrná hmotnost	K dispozici nejsou žádné údaje		
Hustota	2.10 g/ml @20°C		
Rozpuštěnost ve vodě	Nerozpustné		
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje		
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje		
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje		
Viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje		
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat		

### 9.2 Další informace

Žádný

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

SDS # : D-0453

**Molybdenum Disulfide Grease****10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

**Nebezpečné reakce** Při běžném zpracování žádné  
**Nebezpečná polymerace** Nedochozí k nebezpečné polymeraci

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nadměrné teplo

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy uhlíku, Oxidy síry, Oxidy dusíku (NOx)

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Informace o výrobku Produkt úrovně nejsou dostupná žádná data.

**Informace o složce**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Vdechnutí
Sulfid molybdeničitý			2820 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Polypropylenglykol monobutylether	5840 mg/kg ( Rat ) 9100 mg/kg ( Rat )	13340 mg/kg ( Rabbit ) 21200 µL/kg ( Rabbit )	
Vápník bis (dinonylnaftalensulfonát)	5000 mg/kg ( Rat )	20000 mg/kg ( Rabbit )	18 mg/L ( Rat ) 1 h
N-I-naftylanilin	1625 mg/kg ( Rat )	8000 mg/kg ( Rabbit )	
2-merkaptobenzothiazol	1490 mg/kg ( Rat )	7940 mg/kg ( Rabbit )	>1270 mg/L ( Rat ) 7 h

**Chronická toxicita****Karcinogenita**

Tento produkt obsahuje komponentu, která má omezené důkazy karcinogenity v některých studiích na zvířatech. Jeden nebo více orgánů mají uvedeny jako potenciálně karcinogenní pro člověka.

Chemický název	IARC
2-merkaptobenzothiazol	2A

**Jiné toxické účinky**

**Senzibilizace** Může vyvolat alergickou kožní reakci  
**Toxicita pro reprodukci** Není stanoveno

**Účinky na cílové orgány** Informace nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici  
**Nebezpečnost při vdechnutí** Nelze aplikovat

**Informace o dalších nebezpečích**

**Endokrinní disruptční vlastnosti** Informace nejsou k dispozici

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

SDS # : D-0453

## Molybdenum Disulfide Grease

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů, směs / přípravek není škodlivý pro vodní organismy

**Akutní toxicita pro vodní prostředí**      Zdraví škodlivý

**Chronická toxicita pro vodní prostředí**      Zdraví škodlivý

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt úrovně nejsou dostupná žádná data

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt úrovně nejsou dostupná žádná data

### 12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není PBT podle nařízení REACH v příloze XIII

### 12.6 Endokrinní disruptční vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Metoda odstraňování odpadu**      Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

**Kód likvidace odpadu dle EWC (Evropského katalogu odpadů)**      08 04 09\*

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### 14.1 Kód OSN/ID

Nepodléhající nařízení

### 14.2 Příslušný název pro zásilku

Nepodléhající nařízení

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neklasifikováno

SDS # : D-0453

**Molybdenum Disulfide Grease****14.4 Obalová skupina**

Nelze aplikovat

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Představuje malé, nebo žádné riziko pro životní prostředí

**14.6 Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele**

Při manipulaci s tímto materiálem není nutno dodržovat žádná zvláštní opatření

**14.7 Doprava hromadně podle MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nelze aplikovat

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Výrobek je hodnocen a značen v souladu s směrnicí Nařízení (ES) č. 1272/2008

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Datum Vydání** 1987-04-23  
**Datum revize** 2021-04-02  
**Poznámka k revizi** Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované, 3  
**Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**  
H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H315 - Dráždí kůži  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Další pokyny****Země EU konkrétní expoziční limity**

Chemický název	Velká Británie	Irsko	Francie	Německo	Nizozemí
Sulfid molybdeničitý	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>			
2-merkaptobenzothiazol				AGW 4 mg/m <sup>3</sup>	

Chemický název	Belgie	Švýcarsko	Rakousko	Maďarsko	Česká republika
Sulfid molybdeničitý	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL 20 mg/m <sup>3</sup>	STEL 60mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>



SDS # : D-0453

**Molybdenum Disulfide Grease**

Chemický název	Belgie	Švýcarsko	Rakousko	Maďarsko	Česká republika
			TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 25 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Španělsko	Portugalsko	Itálie	Řecko	Rumunsko
Sulfid molybdeničitý	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>

Chemický název	Polsko	Dánsko	Švédsko	Finsko	Norsko
Sulfid molybdeničitý	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>

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1272/2008 v doplněné verzi.

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.