

Sicherheitsdatenblatt

gemäß dem Global Harmonized System (weltweit harmonisiertem System)

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

Ausgabedatum 1987-04-23

Überarbeitet am 2021-04-02

Version 2

Aktiv

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung Molybdenum Disulfide Grease für Xerox Produkte
Teilenummer 070P00087

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Schmierstoff

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant Xerox AG/SA
 Sägereistrasse 29
 Glattbrugg, 8152
 Switzerland

Weitere Informationen siehe

Kontaktperson Christoph Schwiezer
Telefon 043 / 305 12 12
Telefax -
E-Mail-Adresse ehs-europe@xerox.com

Für das aktuellste Dokument <https://safetydatasheets.business.xerox.com>

1.4 Notrufnummer

Zu bestimmen

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 2
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 3
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3

2.2 Kennzeichnungselemente

Symbol(e)

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung
 H402 - Schädlich für Wasserorganismen
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise

P103 - Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen
 P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen
 P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
 P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
 P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
 P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
 P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
 P501 - Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage entsorgen

2.3 Sonstige Gefahren

Unter normalen Anwendungsbedingungen keine Gefahr zu erwarten

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	Gewichtsprozent	CAS-Nr.	EG-Nr	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	Gefahrenhinweise
Molybdändisulfid	60-70	1317-33-5	215-263-9	Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H315 H319
Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy -	25-35	9003-13-8	500-003-1	Eye Irrit 2 Skin Irrit 2	H315 H319
Calciumbis(dinonylnaphthalin sulfonat)	<1	57855-77-3	260-991-2	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H319 H315
Additiv	<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-Benzothiazolthiol	<1	149-30-4	205-736-8	Acute Oral 4 Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

Wortlaut der H- Aussagen siehe unter Abschnitt 16

Hinweis

"--" zeigt an, dass keine Einstufung oder Gefahrenhinweise zutreffen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung	Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen und während mindestens 15 Minuten weiter ausspülen, Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen, Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen, Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
Einatmen	Kein zu erwartender Expositionspfad, An die frische Luft bringen, Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen
Verschlucken	Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben, Mund mit Wasser ausspülen, Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Toxizität	
Augen	Reizt die Augen
Haut	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich, Reizt die Haut
Einatmen	Keine bekannten Auswirkungen
Verschlucken	Keine bekannten Auswirkungen
Chronische Wirkungen	
Chronische Toxizität	Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis, bei empfindlichen Personen auch Sensibilisierung hervorrufen

4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Schutz der Ersthelfer	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich
Hinweise an den Arzt	Symptomatische Behandlung

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Sprühwasser, Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschmittel, Alkoholbeständiger Schaum, Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind
Ungeeignete Löschmittel	Keinen massiven Wasserstrahl verwenden, weil er Feuer streuen und ausbreiten kann

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen

Gefährliche Verbrennungsprodukte
Kohlenstoffoxide Schwefeloxide Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Sonstige Angaben

Flammpunkt 210 °C / 410 °F
Methode geschlossener Tiegel

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden, Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden, Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen, Material kann glitschige Bedingungen schaffen

6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich
Verfahren zur Reinigung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich, Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Material kann glitschige Bedingungen schaffen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben

Hygienemaßnahmen Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort, Von Hitze fernhalten, Unverträglich mit Oxidationsmitteln

7.3 Bestimmte Endverwendungen

Schmierstoff

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Xerox Expositionsgrenzwert Nicht bestimmt
Expositionsgrenzen Land spezifischen Exposition Grenzen finden Sie unter Abschnitt 16.

Chemische Bezeichnung	ACGIH TLV	Europäische Union
Molybdändisulfid	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³	

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

8.2 Kontrolle der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Unter Berücksichtigung üblicher Arbeitshygiene und -sicherheit handhaben

Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Augen-/Gesichtsschutz	Unter Berücksichtigung üblicher Arbeitshygiene und -sicherheit handhaben
Handschutz	Nitril-Kautschuk.
Haut- und Körperschutz	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
Atemschutz	Unter Berücksichtigung üblicher Arbeitshygiene und -sicherheit handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Paste	Geruch	Leicht
Physikalischer Zustand	Fest	Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
Farbe	Blau-grau, Schwarz	pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	210 °C / 410 °F	Methode	geschlossener Tiegel
Schmelz- / Gefrierpunkt	Nicht zutreffend		
Siedepunkt/Siedebereich	Keine Daten verfügbar		
Erweichungspunkt	Keine Daten verfügbar		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Entzündlichkeit	Nicht entzündbar		
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft	Keine Daten verfügbar		
Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Spezifisches Masse	Keine Daten verfügbar		
Dichte	2.10 g/ml @20°C		
Wasserlöslichkeit	Unlöslich		
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar		
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar		
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar		
Viskosität	Keine Daten verfügbar		
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht zutreffend		

9.2 Sonstige Angaben

Keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung
Gefährliche Polymerisierung Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Übermäßige Wärme

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Stickoxide (NOx)

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Produktinformationen Es liegen keine Daten auf Produktebene vor.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Molybdändisulfid			2820 mg/m ³ (Rat) 4 h
Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiy)), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy-	5840 mg/kg (Rat) 9100 mg/kg (Rat)	13340 mg/kg (Rabbit) 21200 µL/kg (Rabbit)	
Calciumbis(dinonylnaphthalinsulfonat)	5000 mg/kg (Rat)	20000 mg/kg (Rabbit)	18 mg/L (Rat) 1 h
Additiv	1625 mg/kg (Rat)	8000 mg/kg (Rabbit)	
2-Benzothiazolthiol	1490 mg/kg (Rat)	7940 mg/kg (Rabbit)	>1270 mg/L (Rat) 7 h

Chronische Toxizität

Karzinogenität

Dieses Produkt enthält eine Komponente, die begrenzte Hinweise auf Karzinogenität in einigen Tierstudien gezeigt hat. Eine oder mehrere Behörden haben es als potenziell krebserregend für den Menschen aufgeführt.

Chemische Bezeichnung	IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung)
2-Benzothiazolthiol	2A

Andere toxische Auswirkungen

Sensibilisierung Kann allergische Hautreaktionen verursachen
Reproduktionstoxizität Nicht bestimmt

Wirkung auf Zielorgan Es liegen keine Informationen vor

Andere negative Wirkungen Es liegen keine Informationen vor
Aspirationsgefahr Nicht zutreffend

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

Hinweise zu anderen Gefahren

Endokrine Störungseigenschaften Es liegen keine Informationen vor

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Auf Basis der verfügbaren Daten ist die Zusammensetzung nicht schädlich für Wasserorganismen.

Akute aquatische Toxizität Gesundheitsschädlich

Chronische aquatische Toxizität Gesundheitsschädlich

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Daten auf Produktebene vor

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Daten auf Produktebene vor

12.4 Mobilität im Boden

Unlöslich in Wasser

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Kein PBT-Stoff gemäß REACH Anhang XIII

12.6 Endokrine Störungseigenschaften

Es liegen keine Informationen vor

12.7 Andere negative Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfallentsorgungsmethode Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

EAK Abfallschlüsselnummer 08 04 09*

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN/ID-Nr

Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Nicht reguliert

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

14.5 Umweltgefahren

Stellt geringe oder keine Umweltgefahr dar

14.6 Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Bei Handhabung dieses Materials sind keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen erforderlich

14.7 Bulktransport gemäss MARPOL 73/78 und IBC Code

Nicht zutreffend

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Das Produkt ist nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet

Wassergefährdungsklasse Nr. Nicht wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 ist nicht erforderlich

16. SONSTIGE ANGABEN

Ausgabedatum 1987-04-23

Überarbeitet am 2021-04-02

Hinweis zur Überarbeitung Überarbeitete SDB-Abschnitte, 3

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Zusätzliche Hinweise

EU-Land bestimmte Grenzwerte

Chemische Bezeichnung	Großbritannien	Irland	Frankreich	Deutschland	Die Niederlande
Molybdändisulfid	STEL 20 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 3 mg/m ³ TWA 0.5 mg/m ³ STEL 9 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³			
2-Benzothiazolthiol				AGW 4 mg/m ³	

SDB-Nr: D-0453

Molybdenum Disulfide Grease

Chemische Bezeichnung	Belgien	Schweiz	Österreich	Ungarn	Tschechische Republik
Molybdändisulfid	TWA 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	STEL 20 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	STEL 60mg/m ³ TWA 15mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ Ceiling 25 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Spanien	Portugal	Italien	Griechenland	Rumänien
Molybdändisulfid	TWA 10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³		TWA 15 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Polen	Dänemark	Schweden	Finnland	Norwegen
Molybdändisulfid	TWA 4 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³			TWA 10 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit Angleichung.

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, den Transport, die Entsorgung und für den Fall eines Verschüttens bestimmt und gelten nicht als Garantie oder Qualitätseinstufung. Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf den explizit benannten Stoff und können bei Nutzung mit anderen Stoffen oder in anderer Verwendung keine Gültigkeit haben, ausgenommen dies ist im Text spezifiziert.