

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn  
Molybdendisulfidfett MoS2

Artikel-nr.  
36-3007

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar  
Smörjmedel

1.3 Närmare uppgifter om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör  
BILTEMA SWEDEN AB

Adress  
Arenavägen 17  
SE-433 33 Partille  
Sverige

Telefon  
+46 77 520 00 00

E-Post  
kundservice@biltema.com

Hemsida  
www.biltema.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 010-456 6700

Tillgänglig utanför kontorstid  
Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Kompletterande faroangivelser  
EUH208 Innehåller Naphthenic acids, zinc salts, basic. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

| Kemiskt namn                                         | CAS-nr<br>EG-nr<br>REACH-nr<br>Index-nr          | Konc. | Klassificering                                | H-fras<br>M-faktor akut<br>M-faktor kronisk | Anmärkning                               |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 4259-15-8<br>224-235-5<br>01-2119493635-27<br>-  | <1,3% | Eye Dam. 1,<br>Aquatic Chronic 2              | H318, H411<br>-<br>-                        | Eye Dam. 1<br>(H318); SCL >50<br>- <=100 |
| Naphthenic acids, zinc salts, basic                  | 84418-50-8<br>282-762-6<br>01-2119988500-34<br>- | <1%   | Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3 | H317, H319, H412<br>-<br>-                  | -                                        |

Produkt baserad på

Denna produkt är ett mineraloljebaserat litiumfett med additiv. Mineraloljorna i produkten innehåller <3% DMSO-extrakt (uppmätt enligt IP 346).

Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Visa detta säkerhetsdatablad för den närvarande läkaren.

Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

**Hudkontakt**

Tvätta med mycket vatten/tvål. Skölj huden med vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

**Kontakt med ögonen**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

**Förtäring**

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen tillgänglig data

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga brandsläckningsmedel**

skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma.  
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

**Olämpliga släckmedel**

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Speciell skyddsutrustning för brandmän Använd andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation. Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Tag upp spill genom att använda icke-brännbart absorberande material (t ex sand jord, iatoméjord, vermikulit). Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning. Förorenade ytor rengörs noggrant.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8  
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Hygien

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Förvaras torrt.  
maximilagringstemperatur : 45°C/113 °F.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2 för specifika användningsområden.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig data

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Sörj för tillräcklig ventilation. Ge ögondusch och markera tydligt deras placering

Ögon / ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Handskar

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN 374.  
Rekommenderade handskar : NBR (Nitrilgummi)  
Kontrollera tätheten/ogenomträngligheten före användning.

Andningsskydd

Andningsskydd behövs normalt inte.  
Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Pasta

Färg

Ingen tillgänglig data

Lukt

Ingen tillgänglig data

Smältpunkt / fryspunkt

Ingen tillgänglig data

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet

Ingen tillgänglig data

Nedre och övre explosionsgräns

Ingen tillgänglig data

Flampunkt

> 150 °C

Självantändningstemperatur

Ingen tillgänglig data

Sönderdelningstemperatur

Ingen tillgänglig data

pH

Ingen tillgänglig data

Kinematisk viskositet

> 20,5 mm²/s

Löslighet

Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

Ingen tillgänglig data

Densitet och / eller relativ densitet

< 1000 kg/m³

**Metod**

@ 25 °C

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

**Relativ ångdensitet**  
Ingen tillgänglig data

**Partikelegenskaper**  
Ingen tillgänglig data

**9.2 Annan information**  
Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet**  
Det här materialet anses vara icke-reaktivt under normala användningsförhållanden.
- 10.2 Kemisk stabilitet**  
Stabil under normala förhållanden för lagring och hantering.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Inga kända farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som skall undvikas**  
Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material**  
Starkt oxiderande ämnen
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**  
Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008**  
**Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| Produkt /<br>ämnesnamn<br>CAS / EG num.                                | Dosbeskrivning | Värde / Dos | Exponer-<br>ingsväg | Exponeringens<br>varaktighet | Test djur | Anmärkning |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|------------------------------|-----------|------------|
| Naphthenic<br>acids, zinc salts,<br>basic<br>84418-50-8 /<br>282-762-6 | LD50           | >2000 mg/kg | Dermal              | -                            | Kanin     | -          |
| Naphthenic<br>acids, zinc salts,<br>basic                              | LC50           | >420 mg/m3  | Inandning           | 4 h                          | Råtta     | -          |

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

| Produkt /<br>ämnesnamn<br>CAS / EG num.                                                       | Dosbeskrivning | Värde / Dos  | Exponer-<br>ingsväg | Exponeringens<br>varaktighet | Test djur | Anmärkning |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------|------------------------------|-----------|------------|
| 84418-50-8 /<br>282-762-6                                                                     |                |              |                     |                              |           |            |
| Produkt<br>-                                                                                  | ATEmix: oral   | 5006,3 mg/kg | -                   | -                            | -         | beräknad.  |
| Produkt<br>-                                                                                  | ATEmix: Dermal | 3082 mg/kg   | -                   | -                            | -         | beräknad.  |
| Naphthenic<br>acids, zinc salts,<br>basic<br>84418-50-8 /<br>282-762-6                        | LD50           | >2000 mg/kg  | oral                | -                            | -         | -          |
| zinc bis[O,O-<br>bis(2-ethylhexyl)]<br>bis(dithiophos-<br>phate)<br>4259-15-8 / 224-<br>235-5 | LD50           | 3100 mg/kg   | oral                | -                            | Råtta     | -          |
| zinc bis[O,O-<br>bis(2-ethylhexyl)]<br>bis(dithiophos-<br>phate)<br>4259-15-8 / 224-<br>235-5 | LD50           | > 5000 mg/kg | Dermal              | -                            | Kanin     | -          |

**Frätande/irriterande på huden**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion, hos extra känsliga personer.

**Mutagenicitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Toxicitet vid upprepad dosering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

**STOT-upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**11.2. Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1 Toxicitet**

**Toxicitet**

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

**Akut toxicitet för fisk**

| Produkt / ämnesnamn<br>CAS / EG num.                                          | Värdetyp | Värde / Resultat | Exponeringens varaktighet | Art                                   | Metod / riktlinje |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)<br>4259-15-8 / 224-235-5 | LC50     | 1-5 mg/l         | 96h                       | Pimephales promelas (knölskal-lelöja) | static test       |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)<br>4259-15-8 / 224-235-5 | LC50     | 10-35 mg/l       | 96h                       | Pimephales promelas (knölskal-lelöja) | semi-static test  |

**Akut toxicitet för alger**

| Produkt / ämnesnamn<br>CAS / EG num.                                          | Värdetyp | Värde / Resultat | Exponeringens varaktighet | Art                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------|---------------------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)<br>4259-15-8 / 224-235-5 | EC50     | 1-5 mg/l         | 96h                       | Pseudokirchneriella subcapitata |

**Akut toxicitet för kräftdjur**

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

| Produkt / ämnesnamn<br>CAS / EG num.                                          | Värdetyp | Värde / Resultat | Exponeringens varaktighet | Art                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------|---------------------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)<br>4259-15-8 / 224-235-5 | EC50     | 1-1,5 mg/l       | 48h                       | Daphnia magna (stor hinnkräfta) |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt svårnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

| Produkt / ämnesnamn<br>CAS / EG num.                                          | LogKow / LogPow |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)<br>4259-15-8 / 224-235-5 | 3,59            |

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Absorberas lätt i jorden.

olöslig i: Vatten

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

Övrigt

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas. Innehållet/behållaren skall lämnas till industriell förbränningsanläggning. Utsläpp i miljön skall undvikas. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdendisulfidfett MoS2

Emballage

Återanvänd inte tom behållare. Tom behållare ska lämnas till en godkänd avfallshanteringsplats för återvinning eller kassering.

| Avfallskod | Beskrivning  |
|------------|--------------|
| 13 08 99*  | Annat avfall |

Observera - en asterisk (\*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

Övrigt

Kassera i enlighet med myndigheternas föreskrifter. Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

Övrigt

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

Nationella föreskrifter

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Molybdendisulfidfett MoS<sub>2</sub>

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2012:3)

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2007:5) om gravida och ammande arbetstagare med senare ändringar, senast AFS 2018:7.

MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.

SFS Avfallsförordning (2020:614)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar

ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ADR - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

ATE - Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate)

C&L - Klassificering och märkning (Classification and Labelling)

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)

CMR - Ämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska

CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report)

DNEL - Härledd nolleffektnivå

ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten

GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA - Internationella lufttransportorganisationen (International Air Transport Association)

IMDG - Internationella koden för sjötransport av farligt gods

Kow - Fördelningskoefficient oktanol-vatten

LC<sub>50</sub> - Letal halt för 50 % av en testpopulation

LD<sub>50</sub> - Letaldos för 50 % av en testpopulation (medianletaldos)

LoW - Avfallsförteckning (List of Wastes)

OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde (Occupational Exposure Limit)

PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

PNEC - Förutsedd nolleffektkoncentration

REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier.

RID - Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods

SCBA - Buren andningsapparat (Self-Contained Breathing Apparatus)

STOT - Specifik organtoxicitet

SVHC - Ämne som inger mycket stora betänkligheter

UFI - Unik formuleringsidentifierare

vPvB - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Versionsnummer: | 1          |
| Utfärdat:       | 2024-03-20 |

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Molybdenisulfidfett MoS2

**Betydelse av fraser**

- Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1
- Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2
- Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1
- Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2
- Aquatic Chronic 3 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 3
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- EUH208 Innehåller Naphthenic acids, zinc salts, basic. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.