

Side 1 av 13  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
Trer i kraft fra: 27.11.2020  
PDF-trykkdato: 30.11.2020  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

## Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

#### MoS2 Leichtlauf 20W-50

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifisert relevant bruk av stoffet eller blandingen:

Motorolje

Bruksområde [SU]:

SU 3 - Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg

SU21 - Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

SU22 - Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

Produktkategori [PC]:

PC17 - Hydraulikkvæsker

PC24 - Smøremidler, fett, løsemidler

Prosesskategorier [PROC]:

PROC 1 - Kjemisk produksjon eller raffinering i en lukket prosess

ingen sannsynlig eksponering eller prosesser med lignende inneslutningsforhold

PROC 2 - Kjemisk produksjon eller raffinering i en lukket kontinuerlig prosess med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med lignende inneslutningsforhold

PROC 8a - Overføring av stoff eller stoffblandinger (påfylling/tømming) ved ikke-dedikerte anlegg

PROC 8b - Overføring av stoff eller stoffblandinger (påfylling/tømming) ved dedikerte anlegg

PROC 9 - Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing)

PROC20 - Bruk av funksjonelle væsker i små apparater

Produktkategorier [AC]:

AC99 - Ikke nødvendig.

Miljøutslippskategori [ERC]:

ERC 4 - Industriell bruk av ikke reaktive tekniske hjelpestoffer (som ikke medfører innlemmelse i eller på en matriks)

ERC 7 - Industriell bruk som funksjonell væske

ERC 9a - Omfattende og utbredt bruk av en funksjonell væske (innendørs bruk)

ERC 9b - Omfattende og utbredt bruk av en funksjonell væske (utendørs bruk)

Livssyklustrinn (LCS):

LCS F - Formulering eller ompakking

LCS IS - Industrielle bruksområder

LCS PW - Omfattende og utbredt bruk på profesjonelle bruksområder

LCS C - Bruk gjennom forbruker

Tekniske funksjoner (TF):

Smøremiddel

##### Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
Trer i kraft fra: 27.11.2020  
PDF-trykkdato: 30.11.2020  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

## Informasjon i nødstilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

Giftinformasjonen, Oslo. Døgntåpen telefon 22 59 13 00

### Nødtelefonnummer for selskapet:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Blandingen er ikke klassifisert som farlig i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

EUH210-Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

### 2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer

i.a.

### 3.2 Stoffblandinger

| Sink-bis[O-(6-metylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(ditiofosfat) | Stoff med spesifikk(e) konsentrasjonsgrenseverdi(er) iht. REACH-registrering. |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Registreringsnummer (REACH)                                     | 01-2119543726-33-XXXX                                                         |
| Index                                                           | ---                                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP                                             | 298-577-9                                                                     |
| CAS                                                             | 93819-94-4                                                                    |
| % område                                                        | 1-<2,5                                                                        |
| Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411            |

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.

Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!

Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifisering.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelpen må sørge for egenbeskyttelse!

En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

#### Innånding

La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.

#### Hudkontakt

Side 3 av 13  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
Trer i kraft fra: 27.11.2020  
PDF-trykkdato: 30.11.2020  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

Forurensede, tilsølte klær må fjernes øyeblikkelig, vask grundig med mye vann og såpe, kontakt lege øyeblikkelig ved hudirritasjon (røde flekker etc.).

### **Øyekontakt**

Fjern kontaktlinser.  
Skyll grundig med mye vann i flere minutter, oppsøk lege hvis nødvendig.

### **Inntak gjennom munnen**

Munnen skylles grundig med vann.  
Fremkall ikke brekninger, oppsøk lege omgående.

### **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.  
I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

Det kan opptre:

Irritasjon av øynene  
Allergisk reaksjon kan forekomme.  
Uttørking av huden.  
Dermatitis (hudbetennelse)  
Ved dannelse av damp:  
Irritasjon av luftveiene  
Svelging:  
Kvalme  
Brekninger  
Diaré

### **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

## **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

### **5.1 Slokkingsmidler**

#### **Egnede slokkingsmidler**

CO<sub>2</sub>  
Skum  
Tørt slukningsmiddel

#### **Ueguede slokkingsmidler**

Kraftig vannstråle

### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider  
Fosforoksider  
Svoveloksider  
Nitrogenoksider  
Giftige gasser

### **5.3 Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.  
Luftuavhengig åndedrettsvern.  
Avhengig av brannens størrelse  
Evt. full beskyttelse.  
Avkjøl utsatte beholdere med vann.  
Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

## **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå øye- og hudkontakt.  
Vær evt. oppmerksom på sklifare.

### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.  
Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.  
Må ikke tømmes i kloakkavløp.

N

Side 4 av 13  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
Trer i kraft fra: 27.11.2020  
PDF-trykkdato: 30.11.2020  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.  
Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur, sagflis) og disponer i henhold til avsnitt 13.  
Fyll opptatt gods i beholdere som kan lukkes.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1 Generelle anbefalinger

Unngå dannelsen av oljetåke.  
Unngå øyekontakt.  
Unngå langvarig eller intensiv hudkontakt.  
Ingen pussekluter som er gjennomtrukket av produktet skal puttes i lommene.  
Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.  
Ikke varm opp på temperaturer i nærheten av flammepunktet.  
Obserer henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.

#### 7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.  
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.  
Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.  
Inntrenging i bakken må forhindres sikkert.  
Lagre ved romtemperatur.  
Lagres tørt.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

| N | Kjem. betegnelse                                                                           | Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- | % område: |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
|   | GV: 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) (White Spirit, aromatinhold > 22 %)                    | KV: ---                                                    | TV: ---   |
|   | Overvåkingsordninger:                                                                      | ---                                                        |           |
|   | BGV: ---                                                                                   | Andre opplysninger:                                        | ---       |
| N | Kjem. betegnelse                                                                           | Oljetåke (mineralolje-partikler)                           | % område: |
|   | GV: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke, mineralolje-partikler), 50 mg/m <sup>3</sup> (Oljedamp) | KV: ---                                                    | TV: ---   |
|   | Overvåkingsordninger:                                                                      | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                       |           |
|   | BGV: ---                                                                                   | Andre opplysninger:                                        | ---       |

| Sink-bis[O-(6-metylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(ditiofosfat) |                                    |                      |            |         |       |         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|---------|-------|---------|
| Bruksområde                                                     | Eksponeeringsvei / omgivende miljø | Virkninger på helsen | Deskriptor | Verdi   | Enhet | Merknad |
|                                                                 | Miljø - ferskvann                  |                      | PNEC       | 0,004   | mg/l  |         |
|                                                                 | Miljø - sjøvann                    |                      | PNEC       | 0,0046  | mg/l  |         |
|                                                                 | Miljø - sediment, ferskvann        |                      | PNEC       | 0,0116  | mg/kg |         |
|                                                                 | Miljø - sediment, sjøvann          |                      | PNEC       | 0,00116 | mg/kg |         |

Side 5 av 13  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
Trer i kraft fra: 27.11.2020  
PDF-trykddato: 30.11.2020  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

|                         |                                                     |                               |      |         |       |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--|
|                         | Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg                 |                               | PNEC | 100     | mg/l  |  |
|                         | Miljø - jord                                        |                               | PNEC | 0,00528 | mg/kg |  |
|                         | Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)                    |                               | PNEC | 10,67   | mg/kg |  |
|                         | Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse |                               | PNEC | 21      | µg/l  |  |
| Forbruker               | Menneske - ved innånding                            | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 2,11    | mg/m3 |  |
| Forbruker               | Menneske - gjennom huden                            | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 0,29    | mg/kg |  |
| Forbruker               | Menneske - gjennom munnen                           | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 0,24    | mg/kg |  |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding                            | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 8,31    | mg/m3 |  |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - gjennom huden                            | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 0,58    | mg/kg |  |

| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- |                                   |                      |            |       |       |         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-------|-------|---------|
| Bruksområde                                                | Eksponeringsvei / omgivende miljø | Virkninger på helsen | Deskriptor | Verdi | Enhet | Merknad |
|                                                            | Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)  |                      | PNEC       | 9,33  | mg/kg |         |

GV = Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

## 8.2 Eksponeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft. Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern. Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her. Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder. Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042. EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:  
Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166), ved fare for sprut.

Hudvern - Håndvern:  
Vernehansker, oljebestandig (EN 374)  
Eventuell (-elt)  
Vernehansker av Neoprene® / av polykloropren (EN 374).  
Vernehansker av nitril (EN 374).  
Min. sjikttykkelse i mm:  
0,4  
Gjennombruddstid i minutter:  
> 480  
De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene.  
Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden.

Side 6 av 13  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
 Trer i kraft fra: 27.11.2020  
 PDF-trykddato: 30.11.2020  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

Det anbefales beskyttelseskrem for hender.

Hudvern - Andre:  
 Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Åndedrettsvern:  
 Ikke nødvendig i normale tilfeller.  
 Ved overskridelse av AN.  
 Filter A2 P2 (EN 14387), markeringsfarge brun, hvit  
 Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Varmefarer:  
 Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.  
 Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.  
 Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.  
 Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.  
 Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjenntegn som varierer fra produsent til produsent.  
 Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.  
 Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

### 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Fysisk tilstand:                        | Flytende                             |
| Farge:                                  | Svart                                |
| Lukt:                                   | Karakteristisk                       |
| Luktterskel:                            | Ikke bestemt                         |
| pH-verdi:                               | Ikke bestemt                         |
| Smeltepunkt/smelteområde:               | Ikke bestemt                         |
| Kokepunkt/kokeområde:                   | Ikke bestemt                         |
| Flammepunkt:                            | 230 °C                               |
| Fordampningshastighet:                  | Ikke bestemt                         |
| Antennelighet (fast stoff, gass):       | i.a.                                 |
| Nedre eksplosjonsgrense:                | Ikke bestemt                         |
| Øvre eksplosjonsgrense:                 | Ikke bestemt                         |
| Damptrykk:                              | Ikke bestemt                         |
| Damptetthet (luft = 1):                 | Ikke bestemt                         |
| Tetthet:                                | 0,870 g/cm <sup>3</sup>              |
| Pakningstetthet:                        | i.a.                                 |
| Løselighet:                             | Ikke bestemt                         |
| Vannløselighet:                         | Ikke oppløselig                      |
| Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): | Ikke bestemt                         |
| Selvantennelighet:                      | Ikke bestemt                         |
| Nedbrytningstemperatur:                 | Ikke bestemt                         |
| Viskositet:                             | 175,0 mm <sup>2</sup> /s (40°C)      |
| Viskositet:                             | 19,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)      |
| Eksplosjonsegenskaper:                  | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| Oksidasjonsegenskaper:                  | Nei                                  |

### 9.2 Andre opplysninger

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Blandbarhet:                 | Ikke bestemt |
| Fettløselighet / løsemiddel: | Ikke bestemt |
| Konduktivitet:               | Ikke bestemt |
| Overflatespenning:           | Ikke bestemt |
| Løsemiddelinnhold:           | Ikke bestemt |

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014

Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013

Trer i kraft fra: 27.11.2020

PDF-trykkdato: 30.11.2020

MoS2 Leichtlauf 20W-50

## 10.1 Reaktivitet

Produktet ble ikke testet.

## 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

## 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

## 10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.

Sterk oppvarming

## 10.5 Uforenlige materialer

Se også avsnitt 7.

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Se også avsnitt 5.2.

Ingen spaltning ved riktig bruk.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

### MoS2 Leichtlauf 20W-50

| Giftighet / virkning                                               | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|------------|---------|
| Akutt giftighet, oral:                                             |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Akutt giftighet, dermal:                                           |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Akutt giftighet, innånding:                                        |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Hudetsing/hudirritasjon:                                           |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:                                   |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Sensibilisering ved innånding/av huden:                            |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller:                               |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Kreftframkallende egenskap:                                        |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Reproduksjonstoksisitet:                                           |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):    |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE): |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Aspirasjonsfare:                                                   |           |       |       |           |            | i.d.f.  |
| Symptomer:                                                         |           |       |       |           |            | i.d.f.  |

### Sink-bis[O-(6-metylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(ditiofosfat)

| Giftighet / virkning                    | Endepunkt | Verdi  | Enhet   | Organisme | Testmetode                                         | Merknad                                |
|-----------------------------------------|-----------|--------|---------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Akutt giftighet, oral:                  | LD50      | 2600   | mg/kg   | Rotte     |                                                    |                                        |
| Akutt giftighet, dermal:                | LD50      | >3160  | mg/kg   | Kanin     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |                                        |
| Akutt giftighet, innånding:             | LC50      | >2     | mg/l/1h | Rotte     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Hann                                   |
| Hudetsing/hudirritasjon:                |           | >=6,25 | %       | Marsvin   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Skin Irrit. 2, Analogislutt            |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:        |           | 504    | h       | Kanin     |                                                    | Eye Dam. 1, Analogislutt16 CFR 1500.42 |
| Sensibilisering ved innånding/av huden: |           |        |         | Marsvin   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Nei (hudkontakt)                       |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller:    |           |        |         | Mus       | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogislutt                  |



Side 8 av 13  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
 Trer i kraft fra: 27.11.2020  
 PDF-trykddato: 30.11.2020  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

|                                           |       |     |       |                        |                                                                                                  |                       |
|-------------------------------------------|-------|-----|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skader på arvestoffet i kjønnseller:      |       |     |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                       | Negativ, Analogislutt |
| Reproduksjonstoksitet (utviklingsskader): | NOAEL | 160 | mg/kg | Rotte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Analogislutt, Negativ |

| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-                    |           |        |            |                        |                                                                |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Giftighet / virkning                                                          | Endepunkt | Verdi  | Enhet      | Organisme              | Testmetode                                                     | Merknad                        |
| Akutt giftighet, oral:                                                        | LD50      | >5000  | mg/kg      | Rotte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogislutt                   |
| Akutt giftighet, dermal:                                                      | LD50      | >5000  | mg/kg      | Kanin                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogislutt                   |
| Akutt giftighet, innånding:                                                   | LC50      | >5,53  | mg/l/4h    | Rotte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosol                        |
| Hudetsing/hudirritasjon:                                                      |           |        |            | Kanin                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ikke irriterende, Analogislutt |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:                                              |           |        |            | Kanin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ikke irriterende, Analogislutt |
| Sensibilisering ved innånding/av huden:                                       |           |        |            | Marsvin                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nei (hudkontakt), Analogislutt |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller:                                          |           |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogislutt          |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller:                                          |           |        |            | Pattedyr               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogislutt          |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller:                                          |           |        |            | Mus                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogislutt          |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller:                                          |           |        |            | Mus                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogislutt          |
| Kreftframkallende egenskap:                                                   |           |        |            | Mus                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogislutt          |
| Reproduksjonstoksitet:                                                        | NOAEL     | >=1000 | mg/kg bw/d | Rotte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogislutt          |
| Reproduksjonstoksitet (utviklingsskader):                                     | NOAEL     | 30     | mg/kg      | Rotte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogislutt          |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral:      | LOAEL     | 125    | mg/kg      | Rotte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogislutt                   |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:    | NOAEL     | 30     | mg/kg      | Rotte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogislutt                   |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), dermal:    | NOAEL     | 1000   | mg/kg      | Kanin                  | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogislutt                   |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), innånding: | NOAEL     | 220    | mg/m3      | Rotte                  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogislutt                   |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

MoS2 Leichtlauf 20W-50



Side 9 av 13  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
 Trer i kraft fra: 27.11.2020  
 PDF-trykddato: 30.11.2020  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

| Giftighet / virkning                        | Endepunkt | Tid | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad                                                               |
|---------------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Giftighet for fisk:                   |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                |
| 12.1. Giftighet for Daphnia:                |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                |
| 12.1. Giftighet for alger:                  |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:          |           |     |       |       |           |            | Utskilling, så vidt det er mulig, over oljeutskiller.                 |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne:                 |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                |
| 12.4. Mobilitet i jord:                     |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                |
| 12.6. Andre skadevirkninger:                |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                |
| Annen informasjon:                          |           |     |       |       |           |            | DOC-elimineringssgrad (organisk kompleksdanner) $\geq 80\%/28d$ : Nei |

| Sink-bis[O-(6-metylheptyl)]-bis[O-(sek-butyl)]-bis(ditiofosfat) |           |     |          |       |                           |                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Giftighet / virkning                                            | Endepunkt | Tid | Verdi    | Enhet | Organisme                 | Testmetode                                                              | Merknad                                 |
| 12.1. Giftighet for fisk:                                       | LC50      | 96h | 4,5      | mg/l  | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | Analogislutt                            |
| 12.1. Giftighet for Daphnia:                                    | EL50      | 48h | 5,4      | mg/l  | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        | Analogislutt                            |
| 12.1. Giftighet for alger:                                      | EC50      | 96h | 2,1      | mg/l  | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Analogislutt                            |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:                              |           | 28d | 1,5      | %     |                           | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Ikke lett biologisk nedbrytbar          |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne:                                     | Log Pow   |     | 0,59-1,2 |       |                           | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |                                         |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:                     |           |     |          |       |                           |                                                                         | Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff |
| Bakterietoksitet:                                               |           |     | 10       | mg/l  | activated sludge          |                                                                         |                                         |

| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- |           |     |             |       |                     |                                            |              |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|-------|---------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Giftighet / virkning                                       | Endepunkt | Tid | Verdi       | Enhet | Organisme           | Testmetode                                 | Merknad      |
| 12.1. Giftighet for fisk:                                  | NOEC/NOEL | 14d | $\geq 1000$ | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | QSAR                                       |              |
| 12.1. Giftighet for fisk:                                  | LL50      | 96h | $>100$      | mg/l  | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)       | Analogislutt |
| 12.1. Giftighet for Daphnia:                               | NOEC/NOEL | 21d | 10          | mg/l  | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogislutt |

Side 10 av 13  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
Trer i kraft fra: 27.11.2020  
PDF-trykddato: 30.11.2020  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

|                                             |           |     |       |      |                                 |                                                                    |                                              |
|---------------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 12.1. Giftighet for Daphnia:                | EC50      | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogislutt                                 |
| 12.1. Giftighet for alger:                  | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                              |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:          |           | 28d | 31    | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ikke lett biologisk nedbrytbar, Analogislutt |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: |           |     |       |      |                                 |                                                                    | Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff      |
| Vannløselighet:                             |           |     |       |      |                                 |                                                                    | Ikke oppløselig                              |

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### For stoffet / blandingen / restmengden

Impregnerte forurensede pussefiller, papir eller annet organisk materiale, representerer en brannfare og må innsamles og deponeres forskriftsmessig

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)

13 02 05 mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Kan for eksempel lagres på egnet deponi.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

#### For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

15 01 01 emballasje av papir og papp

15 01 02 emballasje av plast

15 01 04 emballasje av metall

Beholdere må tømmes fullstendig.

Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.

Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### Generelle opplysninger

14.1. FN-nummer: i.a.

#### Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): i.a.

14.4. Emballasjegruppe: i.a.

Klassifiseringskode: i.a.

LQ: i.a.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

Tunnel restriction code:

#### Sjøtransport (IMDG-kode)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r): i.a.

14.4. Emballasjegruppe: i.a.

Havforurensende stoff (Marine Pollutant): i.a.

Side 11 av 13  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
 Trer i kraft fra: 27.11.2020  
 PDF-trykddato: 30.11.2020  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

### Transport med fly (IATA)

14.2. FN-forsendelsesnavn:

14.3. Transportfareklasse(r):

i.a.

14.4. Emballasjegruppe:

i.a.

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

De generelle forholdsreglene må overholdes for å gjennomføre en sikker transport, såfremt det ikke er angitt noe annet.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke farlig gods iflg. ovenfor nevnte forordning.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Innskrenkninger må overholdes:

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

DIREKTIV 2010/75/EU (VOC):

0 %

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endrede avsnitt:

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15

### Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Bortfaller

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Skin Irrit. — Hudirritasjon

Eye Dam. — Alvorlig øyeskade

Aquatic Chronic — Farlig for vannmiljøet - kronisk fare for vannmiljøet

### Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 alkoholbest. alkoholbestandig

Anm. Anmerkning

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimert for akutt toksisitet)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)

bem. bemerkning

BSEF Te International Bromine Council

bw body weight (= kroppsvekt)

ca. cirka

CAS Chemical Abstracts Service

Side 12 av 13  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
 Trer i kraft fra: 27.11.2020  
 PDF-trykkdato: 30.11.2020  
 MoS2 Leichtlauf 20W-50

CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level  
 dw dry weight (= tørrvekt)  
 e.l., osv. eller lignende, og så videre  
 ECHA European Chemicals Agency  
 EF Europeiske Fellelsskap  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europeiske standarder  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EU Europeiske Union  
 EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer  
 EØF Europeiske Økonomiske Fellelsskap  
 f.eks. for eksempel  
 Faks. Faksnummer  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)  
 GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)  
 hhv. henholdsvis  
 i.a. ikke anvendelig  
 i.d. ikke disponibel  
 i.d.f. ingen data foreligger  
 i.k. ikke kontrollert  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 iht., iflg. i henhold til, ifølge  
 IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 inkl. inklusive  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)  
 Kons. Konsentrasjon  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))  
 LQ Limited Quantities  
 Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organisk  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)  
 PE Polyetylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration  
 PVC Polyvinylklorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 resp. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
 VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.  
 Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

Side 13 av 13  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 27.11.2020 / 0014  
Erstatter utgave fra / Versjon: 30.08.2019 / 0013  
Trer i kraft fra: 27.11.2020  
PDF-trykkdato: 30.11.2020  
MoS2 Leichtlauf 20W-50

---

krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.