

Strana 1 z 17  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
Platné od: 01.11.2021  
Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
MoS2 Leichtlauf 10W-30

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

#### MoS2 Leichtlauf 10W-30

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Motorový olej

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa povolaného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

##### Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

EUH210-Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).

Strana 2 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerel.

### 3.2 Zmesi

|   |   |
|---|---|
| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie</b>            |   |
| Registračné číslo (REACH)   | 01-2119484627-25-XXXX   |
| Index   | 649-467-00-8  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 265-157-1   |
| CAS   | 64742-54-7  |
| % Rozsah  | 1-<5  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory                  | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie</b> |   |
| Registračné číslo (REACH)   | 01-2119480132-48-XXXX   |
| Index   | 649-469-00-9  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 265-159-2   |
| CAS   | 64742-56-9  |
| % Rozsah  | <3  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory                  | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie</b>        |   |
| Registračné číslo (REACH)   | 01-2119471299-27-XXXX   |
| Index   | 649-474-00-6  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 265-169-7   |
| CAS   | 64742-65-0  |
| % Rozsah  | <3  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory                  | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie</b>      |   |
| Registračné číslo (REACH)   | 01-2119487080-42-XXXX   |
| Index   | 649-477-00-2  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 265-174-4   |
| CAS   | 64742-70-7  |
| % Rozsah  | <3  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory                  | Asp. Tox. 1, H304   |
| <b>Zinkium-bis[O-(6-metylheptyl)]-bis[O-(2-metylpropyl)]-bis(ditiofosfát)</b>     |   |
| Registračné číslo (REACH)   | 01-2119543726-33-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 298-577-9   |
| CAS   | 93819-94-4  |
| % Rozsah  | 1-<2,5  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                        |
| Špecifické koncentračné limity a ATE  | Skin Irrit. 2, H315: >=6,25 %<br>Eye Dam. 1, H318: >=12,5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!  
 Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
Platné od: 01.11.2021  
Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
MoS2 Leichtlauf 10W-30

## Vdýchnutie

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poradte s lekárom.

## Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

## Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

## Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekára.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch použitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

Môžu sa vyskytnúť:

Podráždenie očí

Vysušenie pokožky.

Dermatitída (zápal pokožky)

Pri tvorbe pár:

Podráždenie dýchacích ciest

Prehltnutie:

Nevoľnosť

Zvracanie

Hnačka

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

CO<sub>2</sub>

Pena

Suchý hasiaci prostriedok

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy fosforu

Oxidy síry

Oxidy dusíka

Jedovaté plyny

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Strana 4 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.  
 Pokiaľ možno, opustíte nebezpečné zóny alebo použijete existujúce plány núdzového úniku.  
 Zabezpečte dostatočné vetranie.  
 Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.  
 Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenia a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.  
 Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.  
 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.  
 Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.  
 V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit, piliny) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.  
 Pozbieraný materiál naplniť do uzatvárateľných nádob.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabráňte vytváraniu olejovej hmly.  
 Zabráňte kontaktu s očami.  
 Vyhýbajte sa dlhotrvajúcemu alebo intenzívnemu kontaktu s pokožkou.  
 Nenoste vo vreckách nohavíc čistiace handry nasiaknuté produktom.  
 Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.  
 Neohrievajte na teploty blízko bodu vzplanutia.  
 Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
 Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.  
 Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavretých.  
 Bezpečne zamedziť vniknutiu do pôdy.  
 Skladujte pri izbovej teplote.  
 Skladujte v suchu.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Chem. označenie  | Minerálny olej-hmla  | % Oblasť: |
|--|--|-----------|
| NPEL (priemerný) : 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | NPEL (krátkodobý) : 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | ---       |
| Postupy monitorovania:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |           |
| BMH: ---   | Iné údaje: ---   |           |

### Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
|                 |   |                  |            |         |          |          |

SK

Strana 5 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

|                         |  |                          |      |      |                   |     |
|-------------------------|--|--------------------------|------|------|-------------------|-----|
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                          | PNEC | 9,33 | mg/kg             |     |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> | 24h |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 5,58 | mg/m <sup>3</sup> | 8h  |

**Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie         | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-------------------------|--|--------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                          | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL       | 1,2     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL       | 5,4     | mg/m <sup>3</sup> |          |

**Oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-----------------|--|------------------|------------|---------|----------|----------|
|                 | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                  | PNEC       | 9,33    | mg/kg    |          |

**Zinkium-bis[O-(6-metylheptyl)]-bis[O-(2-metylpropyl)]-bis(ditiofosfát)**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
|                         | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,004   | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,0046  | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 0,0116  | mg/kg             |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                               | PNEC       | 0,00116 | mg/kg             |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 100     | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – pôda   |                               | PNEC       | 0,00528 | mg/kg             |          |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)                  |                               | PNEC       | 10,67   | mg/kg             |          |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 21      | µg/l              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 2,11    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,29    | mg/kg             |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,24    | mg/kg             |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 8,31    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,58    | mg/kg             |          |

**Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|-----------------|--|------------------|------------|---------|------------|----------|
|                 | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                  | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed |          |

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.

Strana 6 z 17  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
Platné od: 01.11.2021  
Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
MoS2 Leichtlauf 10W-30

(8) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (9) = Dýchateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (11) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (Smernica 2004/37/ES). | NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustné expozičné limity - krátkodobý (8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetrovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2. (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (Smernica 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (Smernica 2004/37/ES).

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvodušnením. V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie. Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty. Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nameraním. Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042. Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:  
Ochranné okuliare (EN 166) tesne priliehajúce s bočnými štítkami, pri nebezpečenstve postriekania.

Ochrana kože - Ochrana rúk:  
Ochranné rukavice, odolné proti oleju (EN ISO 374)  
Prípadne  
Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprénu (EN ISO 374).  
Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).  
Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,4  
Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:  
> 480  
Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.  
Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.  
Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:  
Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:  
Za normálnych okolností nie je potrebné.  
Pri prekročení NPHV.  
Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela  
Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Teplenej nebezpečnosti:  
Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.  
Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.  
Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.  
Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.  
Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.  
Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Strana 7 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |  |
|--|--|
| Skupenstvo:  | Tekutý   |
| Farba:   | Hnedý  |
| Zápach:  | Charakteristický                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horľavosť:   | Horľavý  |
| Dolná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia:  | 230 °C   |
| Teplota samovznietenia:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota rozkladu:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH:  | Zmes nie je rozpustná (vo vode).                 |
| Kinematická viskozita:   | 76,0 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                   |
| Kinematická viskozita:   | 12,0 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                  |
| Rozpustnosť:   | Ner rozpustný                                    |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                | Neuplatňuje sa na zmesi.                         |
| Tlak pár:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                                   | 0,860 g/cm <sup>3</sup>                          |
| Relatívna hustota pár:   | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Vlastnosti častíc:   | Neuplatňuje sa na kvapaliny.                     |

### 9.2 Iné informácie

|                      |  |
|----------------------|--|
| Výbušniny:           | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Oxidujúce kvapaliny: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri aj oddiel 7.

Silný ohrev

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Pozri aj oddiel 7.

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pozri aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

#### MoS2 Leichtlauf 10W-30

| Toxicita / Účinok          | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna: |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |

Strana 8 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

|  |  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|--|----------|
| Akútna toxicita, inhalatívne:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita:   |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Symptómy:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |

**Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanóvé frakcie**

| Toxicita / Účinok                         | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus             | Skúšobná metóda   | Poznámka                                    |
|---|-------------|---------|----------|------------------------|---|---|
| Akútna toxicita, orálna:                  | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan                 | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)          | Analogický záver                            |
| Akútna toxicita, dermálna:                | LD50        | >5000   | mg/kg    | Králik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              | Analogický záver                            |
| Akútna toxicita, inhalatívne:             | LC50        | >5,53   | mg/l/4h  | Potkan                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosól                                     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:         |             |         |          | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nedráždivý, Analogický záver                |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:     |             |         |          | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nedráždivý, Analogický záver                |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:    |             |         |          | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:           |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatívny, Analogický záver                 |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:           |             |         |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatívny, Analogický záver Chinese hamster |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:           |             |         |          | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatívny, Analogický záver                 |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:           |             |         |          | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatívny, Analogický záver                 |
| Karcinogenita:                            |             |         |          | Myš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatívny, Analogický záver 78 weeks        |
| Reprodukčná toxicita:                     |             |         |          | Potkan                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny, Analogický záver oral            |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): |             |         |          | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatívny, Analogický záver dermal          |
| Aspiračná nebezpečnosť:                   |             |         |          |                        |   | Áno   |



Strana 9 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

|   |       |      |       |        |  |                                       |
|---|-------|------|-------|--------|--|---------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | LOAEL | 125  | mg/kg | Potkan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogický záver                      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:    | NOAEL | 1000 | mg/kg | Králik | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogický záver                      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,22 | mg/l  | Potkan |  | Prach, Hmla, Analogický záver 4 weeks |

**Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka   | Organizmus | Skúšobná metóda   | Poznámka                                       |
|--|-------------|---------|------------|------------|---|--|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >5000   | mg/kg      | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |  |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >5000   | mg/kg      | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LC50        | >5,53   | mg/l       | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Prach, Hmla                                    |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |            | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nedráždivý                                     |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |            | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nedráždivý                                     |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |            | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nie (Kontakt s pokožkou)                       |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        |             |         |            |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatívny                                      |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        |             |         |            |            | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatívny                                      |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        |             |         |            |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatívny                                      |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        |             |         |            | Cicavec    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatívny                                      |
| Karcinogenita:                         |             |         |            | Myš        |   | Samička, Negatívny                             |
| Reprodukčná toxicita:                  | NOAEL       | >2000   | mg/kg bw/d | Potkan     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              |  |
| Reprodukčná toxicita:                  | NOAEL       | >1000   | mg/kg bw/d | Potkan     | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |  |
| Aspiračná nebezpečnosť: Symptómy:      |             |         |            |            |   | Áno<br>vysušenie pokožky, zvracanie, nevoľnosť |

**Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkanové frakcie**

| Toxicita / Účinok             | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                      | Poznámka |
|-------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna:      | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       |          |
| Akútna toxicita, dermálna:    | LD50        | >5000   | mg/kg    | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |          |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LD50        | >5,53   | mg/l/4h  | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosól  |

Strana 10 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

|   |       |       |            |                        |   |  |
|---|-------|-------|------------|------------------------|---|--|
| Poleptanie kože/podráždenie kože:   |       |       |            | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nedráždivý, Analogický záver                 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:   |       |       |            | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nedráždivý, Analogický záver                 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:  |       |       |            | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |       |            | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatívny, Analogický záver                  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |       |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatívny, Analogický záver Chinese hamster  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatívny, Analogický záver                  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |       |            | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatívny, Analogický záver                  |
| Karcinogenita:  |       |       |            | Myš                    |   | Samička, Negatívny                           |
| Karcinogenita:  |       |       |            | Myš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatívny, Analogický záver 78 weeks, dermal |
| Reprodukčná toxicita:   |       |       |            | Potkan                 |   | Negatívny                                    |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):   |       |       |            | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatívny, Analogický záver dermal           |
| Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť):  |       |       |            | Potkan                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny, Analogický záver oral, dermal     |
| Aspiračná nebezpečnosť:   |       |       |            |                        |   | Áno  |
| Symptómy:   |       |       |            |                        |   | dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť        |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:    | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Králik                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogický záver                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:    | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | Potkan                 | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogický záver                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,22  | mg/l       | Potkan                 |   | Aerosól, Analogický záver 4 weeks            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,15  | mg/l       | Potkan                 |   | Aerosól, Analogický záver 13 weeks           |

| <b>Oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie</b> |             |         |          |            |   |                  |
|--|-------------|---------|----------|------------|---|------------------|
| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                           | Poznámka         |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)            | Analogický záver |
| Akútna toxicita, dermálna:   | LD50        | >5000   | mg/kg    | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)          | Analogický záver |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | LC50        | >5,53   | mg/l/4h  | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)      |                  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          | Králik     |   | Nedráždivý       |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý       |



Strana 12 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                   |  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d.   |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                           |  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d.   |
| 12.4. Mobilita v pôde:                                   |  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d.   |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                     |  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d.   |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |  |  |  |  |  |  | Neuplatňuje sa na zmesi.   |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky:                            |  |  |  |  |  |  | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie. |
| Iné informácie:  |  |  |  |  |  |  | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie         |

**Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda  | Poznámka   |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|--|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                                  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                  |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 3,9-6   |          |                                  |  | Vysoký   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LL50        | 96h | >100    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogický záver                                 |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | NOEC/NOEL   | 28d | >1000   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | QSAR   |  |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL   | 21d | 10      | mg/l     | Daphnia magna                    | QSAR   | Analogický záver                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EL50        | 48h | >1000   | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogický záver                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EL50        | 48h | >100    | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL   | 72h | >=100   | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogický záver                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 31      | %        | activated sludge                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný, Analogický záver |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 6       | %        |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |  |
| Iné informácie:                        | AOX         |     | 0       | %        |                                  |  |  |

**Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkanové frakcie**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|-------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|

Strana 13 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

|  |           |     |        |      |                                  |  |                                 |
|--|-----------|-----|--------|------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL | 21d | 10     | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                 |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LL50      | 96h | >100   | mg/l | Pimephales promelas              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EL50      | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | LL50      | 48h | >1000  | mg/l | Gammarus sp.                     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL | 72h | >100   | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |           |     |        |      |                                  |  | Inherentný                      |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow   |     | >3     |      |                                  |  | Nízky                           |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |           |     |        |      |                                  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

**Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus              | Skúšobná metóda  | Poznámka  |
|--|-------------|-----|---------|----------|-------------------------|--|---|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                         |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | >100    | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogický záver                                  |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | NOEC/NOEL   | 14d | 1000    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     | QSAR   |   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | >1000   | mg/l     | Salmo gairdneri         |  |   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | >5000   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | >1000   | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogický záver                                  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 96h | >1000   | mg/l     | Scenedesmus subspicatus |  |   |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 6       | %        |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Analogický záver                                  |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 31      | %        | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný (Analogický záver) |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | >3      |          |                         |  | Nízky   |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC20        | 6h  | >1000   | mg/l     | Pseudomonas fluorescens |  |   |

Strana 14 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

| Oleje (ropné), katalyticky odvoskované, ťažké vyššie alkánové frakcie |             |     |         |          |                                  |  |                                    |
|---|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|------------------------------------|
| Toxicita / Účinok   | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda  | Poznámka                           |
| 12.1. Toxicita pre ryby:  | LL50        | 96h | >100    | mg/l     | Pimephales promelas              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                    |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:  | EL50        | 48h | >10000  | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                    |
| 12.1. Toxicita pre riasy:   | NOEC/NOEL   | 72h | >100    | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                                |             | 28d | 31      | %        | activated sludge                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherentný, Biologicky odbúrateľný |

| Zinkium-bis[O-(6-metylheptyl)]-bis[O-(2-metylpropyl)]-bis(ditiofosfát) |             |     |          |          |                           |   |                                 |
|--|-------------|-----|----------|----------|---------------------------|---|---------------------------------|
| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Čas | Hodnota  | Jednotka | Organizmus                | Skúšobná metóda   | Poznámka                        |
| 12.4. Mobilita v pôde:   |             |     |          |          |                           |   | Adsorpcia v pôde.               |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | 4,5      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | Analogický záver                |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:   | EL50        | 48h | 5,4      | mg/l     | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        | Analogický záver                |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | EC50        | 96h | 2,1      | mg/l     | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Analogický záver                |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                                 |             | 28d | 1,5      | %        | activated sludge          | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                | Biologicky neľahko odbúrateľný  |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:   | Log Pow     |     | 0,59-1,2 |          |                           | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Neočakáva sa 23 °C              |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                                   |             |     |          |          |                           |   | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:   |             |     | 10       | mg/l     | activated sludge          |   |                                 |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Nasiaknuté znečistené handry na čistenie, papier alebo iný organický materiál predstavujú nebezpečenstvo požiaru a je potrebné ich zbierať a likvidovať pod kontrolou.

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

SK

Strana 15 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

Napríklad vhodná spaľovňa.

### Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

15 01 02 obaly z plastov

15 01 04 obaly z kovu

Nádoby úplne vyprázdniť.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nerel.

### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

Klasifikačný kód: nerel.

LQ: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code:

### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

### Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ak nie je určené inak, musia sa dodržiavať všeobecné opatrenia na vykonanie bezpečnej prepravy.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Sledovať obmedzenia:

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 0 %

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

1-16

Strana 16 z 17  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
 Platné od: 01.11.2021  
 Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
 MoS2 Leichtlauf 10W-30

## Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

Nie je potrebný

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

Eye Dam. — Vážne poškodenie očí

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).

Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).

Karty bezpečnostných údajov látok.

Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.

Databáza látok GESTIS (Nemecko).

Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).

Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.

Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.

Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

## V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

|            |   |
|------------|---|
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOX        | Adsorbovatelné organické halogénové zlúčeniny   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)  |
| atď., pod. | a tak ďalej, podobné  |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)                                 |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)                |
| BSEF       | The International Bromine Council   |
| bw         | body weight   |
| CAS        | Chemical Abstracts Service  |
| cca.       | sirka / asi   |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)                        |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)                                       |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  |
| dw         | dry weight  |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)  |
| EHS        | Európske hospodárske spoločenstvo   |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN         | Európska norma  |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| ES         | Európske spoločenstvo   |
| EÚ         | Európska únia   |
| EVAL       | Kopolymér etylénu a vinylalkoholu   |
| Fax.       | Faxové číslo  |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií) |
| GWP        | Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)   |



Strana 17 z 17  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 01.11.2021 / 0016  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 21.10.2021 / 0015  
Platné od: 01.11.2021  
Dátum tlače PDF: 01.11.2021  
MoS2 Leichtlauf 10W-30

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))  
LQ Limited Quantities  
napr. napríklad  
neods. neodskúšané  
nerel. nerelevantné  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)  
PE Polyetylén  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
pozn. poznámka  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)  
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. respektíve  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)  
Tel. Telefón  
u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)  
VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)  
wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.  
Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.