

### ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**Sprint Syntec PD 5W-40**

Výrobce:

**OMA CZ, a.s.**

Adresa:

**Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

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

Určená použití:

Automobilový motorový olej

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

OMA CZ, a.s.

Sídlo:

Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103

Identifikační číslo:

25406761

Tel:

+420 487 851 016

www:

www.omacz.cz

Zpracovatel BL:

OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace směsi

**Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:

Není.

Signální slovo:

Není.

Obsahuje:

-

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

Nejsou.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Hořlavý produkt s vysokým bodem vzplanutí. Kontakt s horkým produktem může způsobit tepelné popáleniny.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Sprint Syntec PD 5W-40

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 5.0  
Datum vydání: 06.09.2012  
Datum revize: 09.04.2023

### 3.2 Směsi

| Název složky                                                              | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                          | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP) |                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické*                       | < 30            | 64742-54-7<br>265-157-1<br>649-467-00-8<br>01-2119484627-25-0000 | Asp. Tox. 1<br>Poznámka L                           | H304                 |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické*       | < 10            | 64742-65-0<br>265-169-7<br>649-474-00-6                          | Asp. Tox. 1<br>Poznámka L                           | H304                 |
| Zinek-[O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithioát)]      | < 1,04          | 2215-35-2<br>218-679-9<br>01-2119953275-34-XXXX                  | Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2    | H411<br>H318<br>H315 |
| Bis(nonylfenyl)amin                                                       | < 1,04          | 36878-20-3<br>253-249-4<br>01-2119488911-28-0000                 | Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2    | H411<br>H318<br>H315 |
| Zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] | < 0,26          | 93819-94-4<br>298-577-9                                          | Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2    | H411<br>H318<br>H315 |
| Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex          | < 0,11          | 457-320-2<br>01-0000019337-66-0002                               | Aquatic Chronic 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1  | H412<br>H315<br>H317 |

Pozn. L: Použitý minerální olej má hodnotu DMSO <3%, a proto není klasifikovaný jako karcinogenní.

\* Látka, pro kterou jsou stanoveny národní legislativní limity pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

#### 4.1.2 Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.1.3 Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou, ošetřit vhodným krémem.

#### 4.1.4 Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nedefinováno.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nevyvolávejte zvracení. Postiženému v bezvědomí nikdy nepodávejte nic do úst. V případě vyhledání lékařské pomoci ukázat lékaři bezpečnostní list, etiketu nebo balení produktu. Osoby poskytující pomoc v prostoru s neznámou koncentrací par/mlhy by měly být vybaveny odpovídající ochranou dýchacích cest. Pokyny pro lékaře: Použijte symptomatickou léčbu.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**

Hořlavý výrobek s vysokým bodem vzplanutí. Kouř obsahující oxidy uhlíku, síry, dusík a další neidentifikované produkty tepelného rozkladu vyšších uhlovodíků. Vyvarujte se vdechování produktů uvolněných do životního prostředí. Mohou představovat zdravotní riziko.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Dodržujte postupy platné pro hašení chemických požárů. Požár by měl být uhašen z bezpečné vzdálenosti, pomocí dálkových hasicích zařízení. Kontejnery vystavené ohni nebo vysoké teplotě, ochlazovat rozptýlenými proudy vody, z bezpečné vzdálenosti. Je-li to možné a bezpečné, odstupte z nebezpečné oblasti a pokračujte v hašení až do úplného dokončení ochlazení. Po hašení nenechte vniknout do kanalizace a vod. Výslednou odpadní vodu a zbytky po požáru je nutné likvidovat v souladu s platnými předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz odd. 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné celkové větrání. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování mlhy/par. Nepoužívané nádoby uschovávejte dobře uzavřené. Dodržujte základní hygienické zásady. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po každém ukončení/přerušení práce si umyjte ruce vodou. Nepoužívejte znečištěný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. **VAROVÁNÍ:** Kontaminovaný oděv odložte na bezpečné místo mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů zapálení. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 8 bezpečnostního listu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Neskladujte společně se silnými kyselinami a zásadami. Doporučená teplota skladování < 50°C. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracoviště:

| Látka                     | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Oleje minerální (aerosol) | -   | 5                        | 10                         |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

DNEL

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 2,73    |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 5,58    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 0,97    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d        | 0,74    |

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (CAS: 64742-65-0)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 2,73    |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 5,58    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## Sprint Syntec PD 5W-40

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 5.0  
Datum vydání: 06.09.2012  
Datum revize: 09.04.2023

|              |                        |           |                       |      |
|--------------|------------------------|-----------|-----------------------|------|
| Dermální     | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,97 |
| Spotřebitelé |                        |           |                       |      |
| Orální       | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,74 |

Zinek-[O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithioát)] (CAS: 2215-35-2)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci                          |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 8,6     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 12,2    |
| Spotřebitelé                        |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 2,13    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 6,1     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,24    |

Bis(nonylfenyl)amin (CAS: 36878-20-3)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci                          |                        |            |                       |         |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 5       |
| Spotřebitelé                        |                        |            |                       |         |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2,5     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,25    |

Zincum-[bis(O-(6-methylheptyl))]-[bis(O-(sek.butyl))]-[bis(dithiofosfát)] (CAS: 93819-94-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci                          |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 8,31    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,58    |
| Spotřebitelé                        |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 2,11    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,29    |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,24    |

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (EINECS: 457-320-2)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota                  |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| Pracovníci                          |                        |            |                       |                          |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 3,52                     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2,24                     |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,112 mg/cm <sup>2</sup> |
| Spotřebitelé                        |                        |            |                       |                          |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 1,76                     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1,12                     |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,056 mg/cm <sup>2</sup> |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,5                      |

### PNEC

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

| Složka životního prostředí | PNEC                 | Jednotka              | Hodnota |
|----------------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| Potravinový řetězec        | PNEC <sub>oral</sub> | mg/kg <sub>food</sub> | 9,33    |

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařované těžké parafinické (CAS: 64742-65-0)

| Složka životního prostředí | PNEC                 | Jednotka              | Hodnota |
|----------------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| Potravinový řetězec        | PNEC <sub>oral</sub> | mg/kg <sub>food</sub> | 9,33    |

Zinek-[O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithioát)] (CAS: 2215-35-2)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | μg/L                         |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | μg/L                         |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | μg/L                         |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral</sub>        | mg/kg <sub>food</sub>        |

Bis(nonylfenyl)amin (CAS: 36878-20-3)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     |

Zincum-[bis(O-(6-methylheptyl))]-[bis(O-(sek.butyl))]-[bis(dithiofosfát)] (CAS: 93819-94-4)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | μg/L                         |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | μg/L                         |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | μg/L                         |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral</sub>        | mg/kg <sub>food</sub>        |

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (EINECS: 457-320-2)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,081   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,096   |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 195     |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,008   |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 19,5    |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>ČOV</sub>         | mg/L                         | 10      |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 0,872   |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg <sub>food</sub>        | 20      |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

### 8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

### 8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                                                  | Hodnota                 | Metoda | Poznámka |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|----------|
| Skupenství:                                                | Kapalina                |        |          |
| Barva:                                                     | Světle hnědá            |        |          |
| Zápach:                                                    | Charakteristický        |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| pH:                                                        | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                 | - 35                    |        |          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod vzplanutí (°C):                                        | 200                     |        |          |
| Rychlost odpařování:                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (20°C):                                          | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (50°C):                                          | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Relativní hustota páry:                                    | Žádná data k dispozici. |        |          |

|                                                              |                                                             |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 15°C): | 0,86                                                        |  |  |
| Rozpustnost (20°C):                                          | Nerozpustný ve vodě, rozpustný v organických rozpouštědlech |  |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici.                                     |  |  |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici.                                     |  |  |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici.                                     |  |  |
| Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s):                  | 12,5 - 16,3 při 100 °C                                      |  |  |
| Index lomu (20°C):                                           | Žádná data k dispozici.                                     |  |  |
| Oxidační vlastnosti:                                         | Žádná data k dispozici.                                     |  |  |
| Výbušné vlastnosti:                                          | Žádná data k dispozici.                                     |  |  |
| Charakteristiky částic:                                      | Žádná data k dispozici.                                     |  |  |

### 9.2 Další informace

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%):        | 0                       |
| Obsah sušiny:         | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | Žádná data k dispozici. |

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních okolních podmínek, při očekávané teplotě a tlaku, při skladování a správné manipulaci v souladu s jeho zamýšleným použitím.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, otevřený oheň a jiné zdroje vznícení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití k určenému účelu se nerozkládá. Vznikající produkty tepelného rozkladu mohou představovat nebezpečí v případě požáru - viz Pododdíl 5.2 BL.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých složek

**Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické (CAS: 64742-54-7)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |



|                          |                        |                       |        |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| OECD 402, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                | králík |
| OECD 403, klíčová studie | 2.18 mg/L air          | vdechnutí:<br>aerosol | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | study cannot be used for classification | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 125 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                                   | oral           | potkan               |
| OECD 412, klíčová studie | ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical),<br>NOEC<br>> 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical),<br>NOAEC | inhal          | potkan               |
| OECD 410, klíčová studie | ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                             | dermal         | králík               |

Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledek                 | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | non-carcinogenic, other: | dermal         | myš                  |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice                                         | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční<br>sonda /<br>intraperit.<br>injekce | myš                  |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                     | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční<br>sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (CAS: 64742-65-0)**

## Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | 2.18 mg/L air          | vdechnutí: aerosol      | potkan               |

## Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko            | králík               |

## Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | study cannot be used for classification | dermal         | králík               |

## Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

## STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                                                                                            | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 125 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                             | oral           | potkan               |
| OECD 412, klíčová studie | ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC<br>> 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC | inhal          | potkan               |
| OECD 410, klíčová studie | ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL                                                                       | dermal         | králík               |

## Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledek                 | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | non-carcinogenic, other: | dermal         | myš                  |

## Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

|                          |           |                                               |     |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda / intraperit. injekce | myš |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----|

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Zinek-[O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithioát)] (CAS: 2215-35-2)

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 2 230 mg/kg bw, LD50    | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 25 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | > 2 mg/L air            | vdechnutí: aerosol      | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu      | Výsledek                                                     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | kategorie 2 | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                                         | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 40 mg/kg bw/day, NOEL<br>160 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

## Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus                           |
|--------------------------|-----------|----------------|------------------------------------------------|
| OECD 476, klíčová studie | pozitivní | In vitro       | mammalian cell line, other: mouse BALB/3T3 A31 |

## Toxicita pro reprodukci

| Typ testu      | Výsledek                                                                                             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 40 mg/kg bw/day, NOEL<br>160 mg/kg bw/day, NOAEL<br>160 mg/kg bw/day, NOEL<br>160 mg/kg bw/day, NOEL |                |                      |

## Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## Bis(nonylfenyl)amin (CAS: 36878-20-3)

## Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

## Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko            | králík               |

## Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | králík               |

## Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | morče                |

## STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

|                          |                          |      |        |
|--------------------------|--------------------------|------|--------|
| OECD 408, klíčová studie | < 100 mg/kg bw/day, NOEL | oral | potkan |
|--------------------------|--------------------------|------|--------|

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus                            |
|--------------------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------|
| OECD 487, klíčová studie | negativní | In vitro       | lymphocytes: human lymphocytes, primary culture |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                                             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 500 ppm (analytical), NOEL<br>1 500 ppm, NOEL<br>1 500 ppm<br>5 000 ppm<br>5 000 ppm | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**Zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] (CAS: 93819-94-4)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie           | 2 600 mg/kg bw, LD50   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 3 160 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | > 2 mg/L air, LC50     | inhal                   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu      | Výsledek                             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | kategorie 2 | dermal         | morče                |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

## STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                                         | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 40 mg/kg bw/day, NOEL<br>160 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |
| OECD 410, klíčová studie | ca. 70 mg/kg bw/day, LOAEL                       | dermal         | králík               |

## Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice    | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | intraperitoneální | myš                  |

## Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                                                             | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 40 mg/kg bw/day, NOEL<br>160 mg/kg bw/day, NOAEL<br>160 mg/kg bw/day, NOEL<br>160 mg/kg bw/day, NOEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

## Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (EINECS: 457-320-2)**

## Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | potkan               |

## Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | neklasifikováno | oko            | králík               |

## Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | neklasifikováno | dermal         | králík               |

## Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu      | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                | Výsledek                                            | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>150 mg/kg bw/day, NOEL | oral           | potkan               |
| OECD 410, klíčová studie | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL                           | dermal         | potkan               |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 1 000 mg/kg/bw (maternal), NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

směs

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žiravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### Další informace

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (CAS: 64742-54-7)

| Toxicita                       | Testovací organismus            | Výsledek                                                                                 | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Pimephales promelas</i>      | > 100 mg/L, LL50 / 96 h<br>>= 100 mg/L, NOEL: / 96 h                                     | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>            | > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h<br>> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h<br>>= 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h<br>>= 100 mg/L, NOEL: / 72 h                                   | OECD 201  |

#### Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (CAS: 64742-65-0)

| Toxicita                       | Testovací organismus            | Výsledek                                                                                 | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Pimephales promelas</i>      | > 100 mg/L, LL50 / 96 h<br>>= 100 mg/L, NOEL: / 96 h                                     | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>            | > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h<br>> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h<br>>= 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h<br>>= 100 mg/L, NOEL: / 72 h                                   | OECD 201  |

#### Zinek-[O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)]-[bis(fosforodithioát)] (CAS: 2215-35-2)

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek                                                                 | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     | 4.5 mg/L, LL50 / 96 h<br>1.8 mg/L, NOELR / 96 h                          | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé |                                | 23 mg/L, EL50 / 48 h<br>10 mg/L, NOELR / 48 h<br>10 mg/L, NOELR / 24 h   |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 21 mg/L, EL50 / 72 h<br>24 mg/L, EL50 / 72 h                             | OECD 201  |
| Biodegradace                   |                                | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %) |           |
| log Kow / log Pow              |                                | 2.21 @ 20 °C                                                             |           |

#### Bis(nonylfenyl)amin (CAS: 36878-20-3)



| Toxicita                       | Testovací organismus            | Výsledek                                                                                                 | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>      | > 0.001 mg/L, LC50 / 96 h<br>> 0.011 mg/L, LC50 / 96 h                                                   | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>            | > 100 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 24 h                                                       | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | > 100 mg/L, EL10 / 72 h<br>> 100 mg/L, EL50 / 72 h<br>> 100 mg/L, EL10 / 72 h<br>> 100 mg/L, EL50 / 72 h | OECD 201  |

### Zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] (CAS: 93819-94-4)

| Toxicita                       | Testovací organismus       | Výsledek                                                                                                                                   | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 4.5 mg/L, LL50 / 96 h<br>1.8 mg/L, NOELR / 96 h                                                                                            | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>       | 5.4 mg/L, EC50 / 48 h<br>< 1 mg/L, NOELR / 48 h                                                                                            | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | other:                     | 2.1 mg/L, EC50 / 72 h<br>2.1 mg/L, EC50 / 96 h<br>2 mg/L, EC50 / 72 h<br>2 mg/L, EC50 / 96 h<br>1 mg/L, NOEC / 72 h<br>1 mg/L, NOEC / 96 h | OECD 201  |
| Biodegradace                   |                            | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)                                                                   |           |
| log Kow / log Pow              |                            | 0.9 @ 23 °C                                                                                                                                |           |

### Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (EINECS: 457-320-2)

| Toxicita                       | Testovací organismus                   | Výsledek                                                                  | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | > 94.8 mg/L, LL50 / 96 h<br>94.8 mg/L, NOELR / 96 h                       | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                   | 50 mg/L, EL50 / 48 h<br>42 mg/L, LOELR / 48 h                             | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 4.05 mg/L, NOELR / 72 h<br>9.62 mg/L, EL50 / 72 h<br>14 mg/L, EL50 / 72 h | OECD 201  |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1** Katalogové číslo odpadu směsi:

skupina 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv

**13.1.2** Katalogové číslo obalu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**13.1.3** Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložením na skládku NO.

**13.1.4** Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.

**13.1.5** Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

**13.1.6** Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

**13.1.7** Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -                                          | -                                          | -                                          |
|      | Bezpečnostní značky                      |                                            |                                            |                                            |
|      |                                          |                                            |                                            |                                            |
| 14.4 | Obalová skupina                          |                                            |                                            |                                            |

**14.5** Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná data k dispozici.

**14.6** Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

**14.7** Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

Další údaje

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Produkt obsahuje látku Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3****Třída nebezpečnosti:**

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3

Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

**H-věty:**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky**

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                       |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)    |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)        |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances    |

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL50  | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)                                                 |
| IATA  | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                      |
| ICAO  | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                          |
| IMDG  | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                     |
| LC50  | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                                  |
| LD50  | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                        |
| LL50  | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)                                              |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)     |
| LOEL  | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                      |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)            |
| NOEC  | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                  |
| NOEL  | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                             |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                                 |
| OEL   | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                    |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)                  |
| PEL   | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PNEC  | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                         |
| RID   | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| STEL  | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)                       |
| VOC   | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)                                          |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                 |
| WGK   | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                                      |

**Změny proti předchozí verzi BL: Změna složení, klasifikace. Změna v oddílu 9.**

Tato revize navazuje na verzi 4.0 ze 17. 5. 2021 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

**Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Další informace**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.