

**ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **MULTI STOU 10W-30**Výrobce: **OMA CZ, a.s.**  
Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103****1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**Určená použití: Určen k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako 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****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 3; Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

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

Výstražný symbol: **Není.**Signální slovo: **Není.**Obsahuje: **-**H-věty: **H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**P-pokyny: **P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.**Doplňující informace: **EUH208 Obsahuje vápenatá sůl kyseliny benzosulfonové, ; C14-18 alfa-olefin epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou,, trifenyl-fosfit. 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.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 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)   |  |
|---|-----------------|---|---|--|
| Základový olej - nespecifikovaný*                                   | 78              | 64742-54-7<br>265-157-1<br>649-467-00-8<br>01-2119484627-25-0000  | Poznámka L  | -  |
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické* | 6,7             | 64742-65-0<br>265-169-7<br>649-474-00-6                           | Asp. Tox. 1<br>Poznámka L   | H304   |
| Zinek-[bis(O,O-bis(2-ethylhexyl))bis(dithiofosfát)]                 | 1,35 - 2,7      | 4259-15-8<br>224-235-5<br>01-2119493635-27-0000                   | Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1   | H411<br>H318                                 |
| vápenatá sůl kyseliny benzosulfonové                                | 0,13 - 0,67     | -   | Skin Sens. 1  | H317   |
| C14-18 alfa-olefin epoxid, reakční produkty s kyselinou boritou     | 0,13 - 0,67     | 939-580-3<br>01-2119976364-28-XXXX                                | Skin Sens. 1B   | H317   |
| Dibutyl-fosfonát  | 0,13 - 0,67     | 1809-19-4<br>217-316-1<br>01-2119967767-15-XXXX                   | Aquatic Chronic 3<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2  | H412<br>H319<br>H315                         |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený   | 0,013 - 0,04    | 121158-58-5<br>310-154-3<br>604-092-00-9<br>01-2119513207-49-0000 | Aquatic Acute 1<br>M-factor: 10<br>Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Repr. 1B<br>Skin Corr. 1C                                     | H400<br>H411<br>H318<br>H360F<br>H314        |
| trifenyl-fosfit   | 0,033 - 0,13    | 101-02-0<br>202-908-4<br>015-105-00-7<br>01-2119511213-58-0002    | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: C ≥ 5%<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: C ≥ 5%<br>Skin Sens. 1 | H302<br>H400<br>H410<br>H319<br>H315<br>H317 |

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

\* Látky, 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**

Nestanovené.

**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 vysokou teplotou vzplanutí. Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, neidentifikovaných produktů termického rozkladu vyšších uhlovodíků. Vyhnout se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Postupujte v souladu s postupy hašení požárů chemikálií. V případě požáru velkého množství výrobků evakuujte ze zasaženého prostoru všechny nepovolané osoby, zavolejte jednotky záchranné služby a hasiče.

Uzavřené nádoby vystavené ohni nebo vysoké teplotě chlaďte tříštěným proudem vody z bezpečné vzdálenosti, a pokud je to možné, bezpečně je odstraňte ze zasažené oblasti. Nedovolte, aby voda použitá k hašení unikla do kanalizace a vodních nádrží. Vzniklé odpadní vody a zbytky po požáru zneškodněte v souladu s platnými předpisy. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem.

**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 odčerpát 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 pouze v těsně uzavřených obalech, na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte na místě s nenasávkavým podložím. Výrobek můžete skladovat ve skladovacích nádržích v souladu s platnými předpisy. Zabraňte přímému slunečnímu světlu, zdrojům tepla. Výrobek chraňte proti znečištění a zavodnění. Výrobek skladujte v bezpečné vzdálenosti od silných oxidantů. Teplota skladování :-20 – 40 °C

**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 pracovišť:

| 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**

Základový olej - nespecifikovaný (CAS: 64742-54-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|
| Pracovníci                          |                 |            |          |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MULTI STOU 10W-30

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

Revize: 3.0  
Datum vydání: 25.10.2012  
Datum revize: 09.07.2023

|                     |                        |           |                   |      |
|---------------------|------------------------|-----------|-------------------|------|
| Inhalační           | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 2,73 |
|                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 5,58 |
| Dermální            | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 0,97 |
| <b>Spotřebitelé</b> |                        |           |                   |      |
| Orální              | Dlouhodobá (chronická) | systemový | 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) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 2,73    |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 5,58    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,97    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,74    |

### Zinek-[bis(O,O-bis(2-ethylhexyl))bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 6,6     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 9,6     |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 1,67    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 4,8     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,19    |

### Dibutyl-fosfonát (CAS: 1809-19-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 17,3    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 2,29    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 2,65    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,819   |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,819   |

### Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 44,18   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,25    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MULTI STOU 10W-30

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

Revize: 3.0  
Datum vydání: 25.10.2012  
Datum revize: 09.07.2023

|           |                        |           |                       |       |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|-------|
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m <sup>3</sup>     | 0,79  |
| Dermální  | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,075 |
| Orální    | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,075 |

### trifenyl-fosfit (CAS: 101-02-0)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota                 |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |                         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 0,53                    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,15                    |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 11,7 µg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |                         |

### PNEC

#### Základový olej - nespecifikovaný (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 odparafinované 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-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |        |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,004  |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 0,044  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,322  |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,0046 |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,032  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 3,8    |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 0,062  |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg <sub>food</sub>        | 8,33   |

#### C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid (EINECS: 939-580-3)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka                    | Hodnota                      |        |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 1      |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                         | 1      |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 42 700 |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                         | 0,1    |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 4 270  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 100    |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 8 540  |

### Dibutyl-fosfonát (CAS: 1809-19-4)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,014   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,144   |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,526   |
|                                   | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0,001   |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,053   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 1 000   |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,115   |

### Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota  |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|----------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,000074 |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,00037  |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,226    |
|                                   | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0,000007 |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,027    |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 100      |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,118    |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 4        |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 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:  | Čirá kapalina  |  |  |
| Barva:   | Jantarová až světle hnědá                                      |  |  |
| Zápach:  | Slabý, charakteristický  |  |  |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici.  |  |  |
| pH:  | Žádná data k dispozici.  |  |  |
| Bod tekutosti (°C):  | max. -27   |  |  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici.  |  |  |
| Bod vzplanutí (°C):  | min. 210   |  |  |
| Rychlost odpařování:   | Žádná data k dispozici.  |  |  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici.  |  |  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | hořlavost olejové mlhy při koncentraci asi 45 g/m <sup>3</sup> |  |  |
| 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> , 20°C): | 0,88   |  |  |
| Rozpustnost (20°C):  | Nerozpustný ve vodě, rozpustný v uhlovodících                  |  |  |
| 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):                  | 11 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**

Za normálních podmínek je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Otevřený oheň, vysoké teploty, a jiné zdroje vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.



**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**  
**Jednotlivých složek****Základový olej - nespecifikovaný (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: 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 | studie nelze použít pro klasifikaci | 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 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. |                |                      |

**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 | kategorie 2 (dráždivý) | 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-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)**

## Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 3 100 mg/kg bw, LD50   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |

## Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 405, 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 | nedráždivý | 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 407, klíčová studie | 125 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 474, klíčová studie | negativní | intraperitoneální | myš                  |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 30 mg/kg bw/day, NOAEL<br>30 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

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

**C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid (EINECS: 939-580-3)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie           | > 16 000 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 | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, 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 422, klíčová studie | 500 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 473, klíčová studie | negativní | In vitro       | lymphocytes:         |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 500 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>500 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

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

**Dibutyl-fosfonát (CAS: 1809-19-4)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 420, klíčová studie | > 3 000 mg/kg bw, LD50                              | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 434, klíčová studie | ca. 4 000 mg/kg bw, LD0<br>ca. 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |
| OECD 433, klíčová studie | > 22.53 mg/L air, LC0                               | vdechnutí:<br>aerosol   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | other: Category 2 (Eye irritant)<br>based on CLP Regulation (EC no.<br>1272/2008) | oko            | králík               |

## Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | other: Category 2 (Skin irritant) based on CLP Regulation (EC) no. 1272/2008 | dermal         | králík               |

## Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu       | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|--|----------------|----------------------|
| průkazná studie | other: does not activate a monocytic/dendritic cell response | dermal         |                      |

## 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, průkazná studie | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>800 mg/kg bw/day | oral           | potkan               |
| OECD 453, klíčová studie  | 0.13 mg/L air, NOEC<br>1.3 mg/L air, LOAEC  | inhal          | potkan               |
| klíčová studie            | other: 20, NOAEL                            | dermal         | králík               |

## Karcinogenita

| Typ testu       | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|--|----------------|----------------------|
| průkazná studie | ca. 8 000 ppm, NOAEL<br>ca. 348 mg/kg bw/day, NOAEL<br>450 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

## 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 |
|-----------------|--|-----------------|----------------------|
| průkazná studie | 6 000 ppm, NOAEC<br>ca. 6 000 ppm, NOAEL<br>6 000 ppm, NOAEC | vdechnutí: pára | potkan               |

## Nebezpečnost při vdechnutí

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

## Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)

## Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek                  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 2 100 mg/kg bw, LD50      | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | ca. 15 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |

## Vážné poškození/podráždění oka

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

## Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | dráždí   | 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 407, klíčová studie | 60 mg/kg bw/day, NOAEL<br>< 5 mg/kg bw/day, NOEL<br>20 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 474, klíčová studie | negativní | Žádná data     | potkan               |

## Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 15 mg/kg diet, NOAEL<br>15 mg/kg bw/day, NOAEL<br>15 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1.5 mg/kg diet, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

## Nebezpečnost při vdechnutí

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

Žádná data k dispozici.

**trifenyl-fosfit (CAS: 101-02-0)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 1.59 g/kg, LD50      | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 - < 5 g/kg, LD50 | dermal                  | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | > 6.7 mg/L air       | vdechnutí: aerosol      | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie 2 (dráždivý pro oči) na základě kritérií GHS | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 3 (mírně dráždivý) na základě kritérií GHS | dermal         | morče                |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | senzibilizující | dermal         | myš                  |

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>15 mg/kg bw/day, NOEL<br>15 mg/kg/day (maternal dose), NOEL<br>15 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 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |



### Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | >= 40 mg/kg bw/day, NOAEL<br>15 mg/kg bw/day, 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. |
| Žíravost / 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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Základový olej - nespecifikovaný (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 |
|----------|----------------------|----------|-----------|
|----------|----------------------|----------|-----------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MULTI STOU 10W-30

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

Revize: 3.0  
Datum vydání: 25.10.2012  
Datum revize: 09.07.2023

|                                |                                 |  |          |
|--------------------------------|---------------------------------|--|----------|
| 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-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     | 4.4 mg/L, LL50 / 96 h<br>3.2 mg/L, NOELR / 96 h                          | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>           | 75 mg/L, EL50 / 48 h<br>32 mg/L, NOELR / 48 h                            | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 410 mg/L, EL50 / 72 h<br>240 mg/L, EL50 / 72 h                           | OECD 201  |
| Biodegradace                   |                                | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %) |           |
| log Kow / log Pow              |                                | 3.59 @ 22 °C and pH 5  |           |

### C14-18 alpha-olefin epoxide, reaction products with boric acid (EINECS: 939-580-3)

| Toxicita                       | Testovací organismus | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       |                      | Žádná data k dispozici.                           |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | > 100 mg/L, EL50 / 48 h<br>100 mg/L, NOELR / 96 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       |                      | Žádná data k dispozici.                           |           |

### Dibutyl-fosfonát (CAS: 1809-19-4)

| Toxicita                       | Testovací organismus                   | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Danio rerio</i>                     | ca. 37.9 mg/L, LC0 / 96 h<br>> 63.4 mg/L, LC50 / 96 h<br>> 68.2 mg/L, LC100 / 96 h   | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                   | ca. 7.3 mg/L, other: / 48 h<br>ca. 20.8 mg/L, IC50 / 48 h<br>ca. 76 mg/L, IC100 / 48 h   | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | ca. 3 mg/L, NOEC / 72 h<br>ca. 10.4 mg/L, EC20 / 72 h<br>ca. 14.4 mg/L, EC50 / 72 h<br>ca. 3 mg/L, NOEC / 72 h<br>ca. 4.1 mg/L, EC20 / 72 h<br>ca. 8.9 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |
| Biodegradace                   |  | Snadno biologicky rozložitelný, ale nedosahuje 10denního okna (100 %)  |           |
| Bioakumulace                   |  | 1,07000005245209   |           |

|                   |  |              |  |
|-------------------|--|--------------|--|
| log Kow / log Pow |  | 1.81 @ 25 °C |  |
|-------------------|--|--------------|--|

**Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)**

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Pimephales promelas</i>     | 40 mg/L, EL50 / 96 h<br>25 mg/L, NOELR / 96 h                              | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>           | 0.037 mg/L, EC50 / 48 h<br>0.011 mg/L, NOEC / 48 h                         | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 0.15 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.36 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.07 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

**trifenyl-fosfit (CAS: 101-02-0)**

| Toxicita                       | Testovací organismus | Výsledek                              | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       |                      | Žádná data k dispozici.               |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé |                      | Žádná data k dispozici.               |           |
| Akutní toxicita pro řasy       |                      | Žádná data k dispozici.               |           |
| Biodegradace                   |                      | Snadno biologicky rozložitelný (100%) |           |
| log Kow / log Pow              |                      | 6.62 @ 25 °C                          |           |

**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: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

**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:**

13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

**13.1.2 Katalogové číslo odpadu z 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

Ano.

Klasifikace dle 1272/2008:

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3, H412

#### 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 Základový olej - nespecifikovaný, Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, Fenol, dodecyl-, rozvětvený, 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:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1  
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  
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B  
Skin Corr. 1C - Žíravost pro kůži, kategorie 1C  
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1  
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

#### H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě 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

|       |   |
|-------|---|
| IC50  | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)                                     |
| 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%)   |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| 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   |
| SCL   | Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)                                       |
| 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 (Wassergefährungsklassen)  |

**Změny proti předchozí verzi BL: Změna formátu, klasifikace, změna složení.**

Tato revize navazuje na verzi 2.0 z 18. 9. 2017 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.