

**ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

**SPRINT SYNTEC 5W-30 LL**

Výrobce:

**OMA CZ, a.s.**

Adresa:

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

Distributor:

**OMA CZ, a.s.**

Adresa:

**Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103****1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Syntetický 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:

+420 487 851 637

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:

Obsahuje: C14-16-18 Alkylfenol. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Výrobek neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB) v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Výrobek neobsahuje látky, které byly zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, které mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému, ani látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100. nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

|                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SPRINT SYNTEC 5W-30 LL</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize: 5.0<br>Datum vydání: 06.09.2012<br>Datum revize: 10.10.2022 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### 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. 1272/2008 (CLP)       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                                            | 26,3            | 64742-54-7<br>265-157-1<br>649-467-00-8<br>01-2119484627-25-0000 | Asp. Tox. 1<br>Poznámka L<br>*                         | H304                 |
| Bis(nonylfenyl)amin                                                                           | 0,4 - 1,62      | 36878-20-3<br>253-249-4<br>01-2119488911-28-0000                 | Aquatic Chronic 4                                      | H413                 |
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli | 0,48 - 0,81     | 84605-29-8<br>283-392-8                                          | Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>** | H411<br>H318<br>H315 |
| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů              | 0,16 - 0,4      | 125643-61-0<br>406-040-9<br>607-530-00-7                         | Aquatic Chronic 4                                      | H413                 |
| C14-16-18 Alkyl fenol                                                                         | 0,01 - 0,16     | 931-468-2<br>01-2119498288-19-0000                               | STOT RE 2<br>Skin Sens. 1B                             | H373<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.*

\*\* Koncentrační limit - Skin Irrit. 2:  $6.25\% \leq C \leq 100\%$ , Eye Dam. 1:  $12.5\% < C \leq 100\%$

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

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

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

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

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 přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

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

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nestanoveno.

#### 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**

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Opatření pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

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.

**Opatření pro pracovníky zasahující v případě nouze**

V závislosti na míře úniku použít vysokou gumovou obuv příp. gumový oblek. Dbát vysokého rizika uklouznutí.

**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 nenasákavým 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**

|                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SPRINT SYNTEC 5W-30 LL</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize: 5.0<br>Datum vydání: 06.09.2012<br>Datum revize: 10.10.2022 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

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**

**Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické (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 <sub>bw/d</sub> | 0,97    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,74    |

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

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

**Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 84605-29-8)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 8,31    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 12,1    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 2,11    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 6,1     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,24    |

**reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 6,6     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1,67    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 1,62    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,83    |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,93    |

**C14-16-18 Alkyl phenol (EINECS: 931-468-2)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 1,17    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,3     |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |

PNEC

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

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

**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>     |

**Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 84605-29-8)**

| 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>        |

**reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)**

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka          | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L              | 0,018   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L              | 0,018   |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg sediment dw | 2       |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L              | 0,002   |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg sediment dw | 0,2     |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L              | 100     |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg soil dw     | 10      |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg food        | 41,33   |

**C14-16-18 Alkyl phenol (EINECS: 931-468-2)**

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka          | Hodnota  |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L              | 0,1      |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L              | 1        |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg sediment dw | 4 266,16 |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L              | 0,01     |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg sediment dw | 426,62   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L              | 100      |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg soil dw     | 852,58   |
| Potravinový řetězec               | Predátoři                 | PNEC <sub>oral.</sub>       | mg/kg food        | 3,3      |

**8.2 Omezování expozice**

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.

**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).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

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 |
|--------------------------|---------------------------|--|--------|
| Skupenství:              | Čirá kapalina             |  |        |
| Barva:                   | Jantarová až světle hnědá |  |        |
| Zápach:                  | Slabý, charakteristický   |  |        |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádná data k dispozici.   |  |        |
| pH:                      | Žádná data k dispozici.   |  |        |
| Bod tuhnutí (°C):        | < - 35                    |  |        |

|                                                              |                                                                |  |  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici.                                        |  |  |
| Bod vzplanutí (°C):                                          | min. 200                                                       |  |  |
| 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): | 0,852                                                          |  |  |
| 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):                  | 12,2 při 100 °C, 55 při 40 °C                                  |  |  |
| Index lomu (20°C):                                           | Žádná data k dispozici.                                        |  |  |
| Oxidační vlastnosti:                                         | Žádná data k dispozici.                                        |  |  |
| Výbušné vlastnosti:                                          | 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**

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (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 | 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 453, klíčová studie | 100 mg/kg bw/day, LOAEL                                                                             | dermal         | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek                                                              | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 100 mg/kg bw/day, dose level: 75 microlitres per week (100 mg/kg/day) | 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. |                |                      |

**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, NOAEL<br>1 500 ppm, NOAEL<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. |                |                      |

**Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 84605-29-8)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                         | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 3.1 g/kg, LD50<br>3.2 g/kg, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 002 mg/kg bw, LD50           | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | > 2.3 mg/L air                   | vdechnutí: pára         | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek                                                                                            | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | other: Category 1 at 25% concentration only; Category 2A at 12.5% and not classified at 10% or less | 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 |
|----------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 40 mg/kg bw/day, NOEL<br>160 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           |                      |

Karcinogenita:

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

Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus                              |
|--------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|
| OECD 471, klíčová studie | negativní | In vitro       | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 |

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. |                |                      |

reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)

Akutní toxicita:

| Typ testu                 | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 423, průkazná studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, průkazná studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                 | Výsledek                                                       | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | other: not classified according to the EU Directive 67/548/EEC | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                 | Výsledek                                                                                 | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, průkazná studie | other: not classified as irritant or corrosive according to the EU Directive 67/548/EEC. | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu       | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| průkazná 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, průkazná studie | 2 500 ppm, NOAEL                                     | oral           | potkan               |
| klíčová studie            | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>500 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal         | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu       | Výsledek     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|--------------|----------------|----------------------|
| průkazná studie | jiný, other: |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek                             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 2 500 ppm, NOAEL<br>2 500 ppm, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

**C14-16-18 Alkyl phenol (EINECS: 931-468-2)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 423, 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 | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 431, klíčová studie | other: Not corrosive | dermal         | other:               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | Category 1B | 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 407, klíčová studie | 30 mg/kg bw/day, NOAEL<br>100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>100 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 |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek                                                                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, klíčová studie | 25 mg/kg bw/day, NOAEL<br>225 mg/kg bw/day, NOAEL<br>225 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**

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  |

**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  |

**Fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli (CAS: 84605-29-8)**

| 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>           | 23 mg/L, EL50 / 48 h<br>10 mg/L, NOELR / 48 h<br>10 mg/L, NOELR / 24 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 21 mg/L, EL50 / 72 h<br>24 mg/L, EL50 / 72 h                           | OECD 201  |
| log Kow / log Pow              |                                | 0.56 @ 22 °C and pH 5                                                  |           |

**reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů (CAS: 125643-61-0)**

| Toxicita                       | Testovací organismus           | Výsledek                                                                                                                                | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     | > 0.001 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.001 mg/L, NOEC / 96 h                                                                                    | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>           | > 100 mg/L, EL50 / 48 h<br>> 0.323 mg/L, EC50 / 48 h<br>0.323 mg/L, NOEC / 48 h<br>> 0.224 mg/L, EC50 / 48 h<br>0.224 mg/L, NOEC / 48 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | > 100 mg/L, EL50 / 72 h<br>100 mg/L, NOELR / 72 h                                                                                       | OECD 201  |
| Biodegradace                   |                                | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)                                                                |           |
| Bioakumulace                   |                                | 49 L/kg ww                                                                                                                              |           |

log Kow / log Pow

7.18 - 9.2 @ 0 - 30 °C

**C14-16-18 Alkyl phenol (EINECS: 931-468-2)**

| Toxicita                       | Testovací organismus                   | Výsledek                                                                                                   | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Cyprinus carpio</i>                 | NOEL > 100, LC50 / 96 h                                                                                    | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                   | > 100 mg/L, EC50 / 24 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 100 mg/L, NOELR / 24 h<br>> 100 mg/L, NOELR / 48 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | NOEL: > 100, EC50 / 72 h<br>NOEL: > 100, EC50 / 72 h<br>NOEL: 100, NOEC / 72 h                             | OECD 201  |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

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**

Katalogové číslo odpadu směsi:

 13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  
 13 02 06 Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

Katalogové číslo obalu:

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

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 uložení na skládku NO.

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.

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

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

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

|                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SPRINT SYNTEC 5W-30 LL</b><br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Revize: 5.0<br>Datum vydání: 06.09.2012<br>Datum revize: 10.10.2022 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

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, 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 4 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 4  
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1  
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2  
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

#### 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.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### Zkratky:

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty                                                                     |
| 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                                                      |
| 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)     |
| 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                                                       |
| PEL    | Přípustný expoziční limit                                                                    |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                         |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                    |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)                       |
| VOC    | Organické těkavé látky                                                                       |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                 |

WGK

Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

**Změny proti předchozí verzi BL:** Změna formátu a složení.

Tato revize navazuje na verzi 4.0 z 2. 11. 2020 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 použito v rozporu s doporučením výrobce.