



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 080871

### QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum předchozí verze: 2016-03-18

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

#### Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor výrobku

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Název produktu | QUARTZ INEO FIRST 0W-30 |
| Číslo          | 7BJ                     |
| Látka/směs     | Směs                    |

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                |                |
|----------------|----------------|
| Určená použití | Motorový olej. |
|----------------|----------------|

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|           |  |
|-----------|--|
| Dodavatel | A - TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s. r.o.<br>Pobřežní 620/3<br>186 00 Praha 8<br>Tel: +420 224 890 511<br>Fax: +420 224 890 560<br>www.total.cz          |
|           | B - TOTAL LUBRIFIANTS<br>562 Avenue du Parc de L'île<br>92029 Nanterre Cedex<br>FRANCE<br>Tél: +33 (0)1 41 35 40 00<br>Fax: +33 (0)1 41 35 84 71 |

##### Pro další informace se laskave obraťte na:

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Kontaktní místo  | A - HSEQ                   |
| E-mailová adresa | B - HSE                    |
|                  | A - msds@total.cz          |
|                  | B - rm.msds-lubs@total.com |

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670  
Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

#### Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Verze EUCZ



č. bl: 080871

**QUARTZ INEO FIRST 0W-30**

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

Plná znění H-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 2.2.

**Klasifikace**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008  
 Chronická toxicita pro vodní prostředí - Kategorie 3 - (H412)

**2.2. Prvky označení**

Označení podle: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
 P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu\*\*\*

Obsahuje C14-16-18 Alkylfenol Může vyvolat alergickou reakci

**2.3. Další nebezpečnost**

Fyzikálně-chemické vlastnosti Kontaminované povrchy budou velmi kluzké.

Vlastnosti ovlivňující životní prostředí Nenechte vniknout do životního prostředí.

**Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. Směs\*\*\*****Chemická identita**

Produkt je na bázi rafinovaných minerálních olejů a syntetických olejů.

| Chemický název   | Č. ES        | Registrační číslo REACH | č. CAS     | Hmotnost v % | Klasifikace (Nařízení 1272/2008)   |
|--|--------------|-------------------------|------------|--------------|--|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické***                          | 265-157-1*** | 01-2119484627-25        | 64742-54-7 | 30-<40       | Asp. Tox. 1 (H304)   |
| Dec-1-en, homopolymer,<br>hydrogenovaný; Dec-1-en,<br>oligomery,<br>hydrogenované*** | -            | 01-2119486452-34        | 68037-01-4 | 30-<40       | Asp. Tox. 1 (H304)   |
| Mazací oleje (ropa), C20-50,<br>neutrálně hydrogenačně<br>upravené                   | 276-738-4*** | 01-2119474889-13        | 72623-87-1 | 1-<3         | Asp. Tox. 1 (H304)   |
| bis(nonylfenyl)amin***   | 253-249-4*** | 01-2119488911-28        | 36878-20-3 | 1-<2.5       | Aquatic Chronic 4 (H413)   |
| C14-16-18 Alkylfenol   | 931-468-2*** | 01-2119498288-19        | ^          | 0.1-<0.25    | STOT RE 2 (H373)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>***                                       |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazol-1-yl)ethanol   | 202-414-9*** | data nejsou uvedena     | 95-38-5    | 0.025-<0.1   | Eye dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>STOT RE 2 (H373) |

Verze EUCZ



č. bl: 080871

**QUARTZ INEO FIRST 0W-30**

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Acute M factor = 10<br>Chronic M factor = 1*** |
|--|--|--|--|--|--|

**Dodatečné pokyny** Produkt obsahující minerální olej s méně než 3% DMSO extraktem podle měření metodou IP 346.

Plná znění H-vět uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16.

**Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Všeobecné pokyny</b> | V PŘÍPADĚ VÁŽNÝCH NEBO PŘETRVÁVAJÍCÍCH POTÍŽÍ PŘIVOLEJTE LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.   |
| <b>Styk s očima</b>     | Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.  |
| <b>Styk s kůží</b>      | Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Umyjte vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.                           |
| <b>Vdechnutí</b>        | Vyjděte na čerstvý vzduch.  |
| <b>Požítí</b>           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické informační středisko. |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Styk s očima</b> | Není klasifikován.  |
| <b>Styk s kůží</b>  | Není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.  |
| <b>Vdechnutí</b>    | Není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.            |
| <b>Požítí</b>       | Není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu. |

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Pokyny pro lékaře** Symptomatické ošetření.

**Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Vhodná hasiva</b>   | Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). ABC prášek. Pěna. Vodní sprej nebo mlha. |
| <b>Nevhodná hasiva</b> | Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.      |

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Verze EUCZ



č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

### Zvláštní nebezpečí

Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být při nadýchání v uzavřených prostorech nebo při vysoké koncentraci velmi nebezpečné.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

#### Další informace

Kontajnery/nádrže ochlazujte vodní mlhou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Obecné informace

Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitym produktem. Kontaminované povrchy budou velmi kluzké. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

#### Obecné informace

Nedopustíte znečištění spodních vod produktem. Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Metody pro čištění

Zahradte. Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

#### Osobní ochranné prostředky

Podrobnosti viz. oddíl 8.

#### Nakládání s odpady

Viz. oddíl 13.

## Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochrana viz. oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

#### Prevence vzniku požáru a výbuchu

Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům: Uzemněte kontajnery, nádrže a přečerpávací zařízení.

#### Hygienická opatření

Zajistěte dodržování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystaveného riziku kontaktu s produktem. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvů.

Verze EUCZ



č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s produktem si umyjte ruce. Nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla nebo paliva. Neutírejte si ruce hadry, které jsou kontaminované produktem. Nevkládejte hadry kontaminované produktem do kapes pracovních oděvů.

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

#### Technická opatření/skladovací podmínky

Neskladujte v blízkosti potravin, nápoju a krmiv pro zvířata. Skladujte v uzavřených prostorách. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pokud možno v originálním obalu. Jinak přenechte všechny povinné informace na nový obal. Neodstraňujte z obalů výstražné etikety (ani když jsou obaly prázdné). Uspořádejte zařízení tak, aby nedocházelo k náhodnému unikání produktu (například v důsledku špatného těsnění) na horké plochy nebo elektrické kontakty. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Chraňte před vlhkem.

#### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

#### Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace není k dispozici.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Oleje minerální (aerosol):  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)  
Česká republika: PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Legenda

Viz. oddíl 16

#### DNEL Pracovník (v průmyslu/kvalifikovaný)

| Chemický název   | Krátkodobé systémové účinky | Krátkodobé místní účinky | Dlouhodobé systémové účinky  | Dlouhodobé místní účinky                         |
|--|-----------------------------|--------------------------|--|--|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické***<br>64742-54-7        |                             |                          |  | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |
| Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené<br>72623-87-1 |                             |                          |  | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |
| bis(nonylfenyl)amin***<br>36878-20-3                                       |                             |                          | 0.62 mg/kg bw/day<br>Dermal<br>4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation     |  |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>^  |                             |                          | 1.17 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>0.30 mg/kg bw/day (dermal)*** |  |

Verze EUCZ

č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol<br>95-38-5 | 2 mg/kg bw/day Dermal<br>14 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |  | 0.06 mg/kg bw/day Dermal<br>0.46 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |  |
|---|--|--|---|--|

### DNEL Spotřebitel

| Chemický název   | Krátkodobé systémové účinky | Krátkodobé místní účinky | Dlouhodobé systémové účinky   | Dlouhodobé místní účinky                          |
|--|-----------------------------|--------------------------|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické***<br>64742-54-7        |                             |                          |   | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation) |
| Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené<br>72623-87-1 |                             |                          |   | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation) |
| bis(nonylfenyl)amin***<br>36878-20-3                                       |                             |                          | 0.31 mg/kg bw/day Dermal<br>1.09 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>0.31 mg/kg bw/day Oral |   |

### Předpokládaná koncentrace látky bez účinku (PNEC)

| Chemický název   | Voda  | Sediment   | Půda                    | Vzduch | STP         | Orálně          |
|--|---|--|-------------------------|--------|-------------|-----------------|
| Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené<br>72623-87-1 |   |  |                         |        |             | 9.33 mg/kg food |
| bis(nonylfenyl)amin*<br>**<br>36878-20-3                                   | 0.1 mg/l fw<br>0.01 mg/l mw<br>1 mg/l or              | 132000 mg/kg dw fw<br>13200 mg/kg dw mw                            | 263000 mg/kg dw         |        | 1 mg/l      |                 |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>^  | 0.100 mg/l (fw)<br>0.010 mg/l (mw)<br>1 mg/ (or)***   | 4266.16 mg/kg sediment dw (fw)<br>426.62 mg/kg sediment dw (mw)*** | 852.58 mg/kg soil dw*** |        | 100 mg/l*** |                 |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol<br>95-38-5                  | 0.00003 mg/l fw<br>0.000003 mg/l mw<br>0.0003 mg/l or | 0.376 mg/kg dw fw<br>0.0376 mg/kg dw mw                            | 0.075 mg/kg dw          |        | 0.27 mg/l   |                 |

### 8.2. Omezování expozice

#### Omezování expozice pracovníků

##### Technická opatření

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Při práci v uzavřených prostorách (nádrže, kontejnery atd.) zajistěte dostatečný přívod vzduchu pro dýchání a noste doporučené vybavení.

##### Osobní ochranné prostředky

##### Obecné informace

Je-li produkt používán ve směsích, doporučuje se kontaktovat dodavatele pro vhodné ochranné vybavení. Tato doporučení se vztahují na dodaný produkt.

Verze EUCZ



č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Ochrana dýchacích cest</b> | Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 14387). Typ A/P2. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.   |
| <b>Ochrana očí a obličeje</b> | Při nebezpečí vystříknutí použijte: Ochranné brýle s bočními kryty.  |
| <b>Ochrana kůže a těla</b>    | Používejte vhodný ochranný oděv. Ochranná obuv nebo holínky. Pracovní oděv s dlouhými rukávy.  |
| <b>Ochrana rukou</b>          | Rukavice odolné uhlovodíkům: Fluorovaný kaučuk, Nitrilový kaučuk. V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy EN 420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic. |

### Omezování expozice životního prostředí

**Obecné informace** Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

### Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                   |                         |                               |                                 |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Vzhled</b>                     |                         | čirý                          |                                 |
| <b>Barva</b>                      |                         | žlutá                         |                                 |
| <b>Skupenství při 20°C</b>        |                         | kapalina                      |                                 |
| <b>Zápach</b>                     |                         | Charakteristický              |                                 |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>    |                         | Informace není k dispozici    |                                 |
| <b><u>Vlastnosti</u></b>          | <b><u>Hodnoty</u></b>   | <b><u>Poznámky</u></b>        | <b><u>Metoda</u></b>            |
| <b>pH</b>                         |                         | Není aplikovatelné            |                                 |
| <b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b> |                         | Informace není k dispozici    |                                 |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b> |                         | Není aplikovatelné            |                                 |
| <b>Bod vzplanutí</b>              | <b>234 °C</b>           |                               | Metoda otevřeného kelímku (COC) |
|                                   | 453 °F                  |                               | Metoda otevřeného kelímku (COC) |
| <b>Rychlost odpařování</b>        |                         | Informace není k dispozici    |                                 |
| <b>Meze hořlavosti ve vzduchu</b> |                         | Informace není k dispozici    |                                 |
| <b>horní ***</b>                  |                         | Informace není k dispozici*** | ***                             |
| <b>dolní ***</b>                  |                         | Informace není k dispozici*** | ***                             |
| <b>Tlak páry</b>                  |                         | Informace není k dispozici    |                                 |
| <b>Hustota páry</b>               |                         | Informace není k dispozici    |                                 |
| <b>Relativní hustota</b>          |                         | Informace není k dispozici    |                                 |
| <b>Hustota</b>                    | 842.6 kg/m <sup>3</sup> | @ 15 °C                       | ISO 12185                       |

Verze EUCZ



č. bl: 080871

**QUARTZ INEO FIRST 0W-30**

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

|                                     |                                  |  |          |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|----------|
| Rozpustnost ve vodě                 | Není rozpustný                   |  |          |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | Informace není k dispozici       |  |          |
| log PoW                             | Informace není k dispozici       |  |          |
| Teplota samovznícení                | Informace není k dispozici       |  |          |
| Teplota rozkladu                    | Informace není k dispozici       |  |          |
| Kinematická viskozita               | 50.12 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C |  | ISO 3104 |
|                                     | 9.84 mm <sup>2</sup> /s @ 100 °C |  | ISO 3104 |
| Výbušné vlastnosti                  | Není považován za výbušný        |  |          |
| Oxidační vlastnosti                 | Není aplikovatelné               |  |          |
| Možnost nebezpečných reakcí         | Informace není k dispozici       |  |          |

**9.2. Další informace**

**Bod tuhnutí** Informace není k dispozici

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

**Obecné informace** Informace není k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

**Stabilita** Stabilní až do bodu tání.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Nebezpečné reakce** Žádn(á)é při běžném zpracování.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat** Teplo (teploty nad bodem vzplanutí), jiskry, bod vznícení, otevřený oheň, statická elektřina.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat** Silná oxidační činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** Žádný(é) při běžném používání.

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu**

Verze EUCZ



č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Styk s kůží</b>                   | . Není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.  |
| <b>Styk s očima</b>                  | . Není klasifikován.  |
| <b>Vdechnutí</b>                     | . Není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.            |
| <b>Požítí</b>                        | . Není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů. |
| <b>ATEmix (orálně)</b>               | 12,437.00 mg/kg   |
| <b>ATEmix (dermální)</b>             | 12,109.00 mg/kg   |
| <b>ATEmix (inhalace prachu/mlhy)</b> | 7.30 mg/l   |

### Akutní toxicita - Informace o složce

| Chemický název  | LD50 orálně                           | LD50 dermálně                            | LC50 inhalačně                                |
|---|---------------------------------------|--|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické***                       | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný; Dec-1-en, oligomery, hydrogenované*** | LD50 > 5000 mg/kg (Rat)               | LD50 > 2000 mg/kg (Rat)                  | LC50 (4h) > 5.2 mg/l (Rat)                    |
| Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené                | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| bis(nonylfenyl)amin***  | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)    | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)       |   |
| C14-16-18 Alkylfenol  | LD50 2000 mg/kg bw (rat)***           | LD50 2000 mg/kg bw (rat)***              |   |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol                              | LD50 1265 mg/kg (Rat - OECD 401)      | LD50 > 2000 mg/kg (Rat)                  |   |

### Senzibilizace

**Senzibilizace** Není klasifikován jako senzibilizující. Obsahuje senzibilující látku(y). Může vyvolat alergickou reakci.

### Specifické účinky

**Karcinogenita** Tento produkt není klasifikován jako karcinogenní. Při používání v motorech dochází ke kontaminaci oleje nízkou úrovní spalin. Bylo prokázáno, že použité motorové oleje způsobují u myši po opakované aplikaci a trvalém působení rakovinu kůže. Krátký nebo občasný kontakt kůže s použitým motorovým olejem by neměl mít pro člověka vážné následky, pokud se olej důkladně odstraní umytím mýdlem a vodou.

**Mutagenita** Tento produkt není klasifikován jako mutagenní.  
**Toxicita pro reprodukci** Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo předpokládané reprodukční riziko.

### Toxicita po opakovaných dávkách

**Subchronická toxicita** Informace není k dispozici.

### Účinky látky na cílové orgány

**Účinky látky na cílové orgány** Informace není k dispozici.

### Další informace

**Jiné nepříznivé účinky** Po dlouhotrvající a opakované expozici (kontaktu s kontaminovaným oděvem) se mohou vyvinout charakteristické kožní léze (puchýře).

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu

Informace není k dispozici.

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce

| Chemický název   | Toxicita pro řasy   | Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé  | Toxicita pro ryby   | Toxicita pro mikroorganismy |
|--|---|--|---|-----------------------------|
| destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické***<br>64742-54-7                          | EL50 (48h) > 100 mg/l<br>(Pseudokirchnerella<br>subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD<br>202)   | LL50 (96h) > 100 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss -<br>OECD 203)                                    |                             |
| Dec-1-en, homopolymer,<br>hydrogenovaný; Dec-1-en,<br>oligomery,<br>hydrogenované***<br>68037-01-4 | EL50 (72h) > 1000 mg/l<br>(Scenedesmus<br>capricornutum - OECD 201)     | EC50 (48h) 190 mg/l<br>(Daphnia magna)<br>LE50(48h) > 1000 mg/l<br>(Daphnia magna)   | LC50(96h) > 750 mg/l<br>(Pimephales promelas)<br>LL50(96h) > 1000 mg/l<br>(Pimephales promelas) |                             |
| Mazací oleje (ropa), C20-50,<br>neutrálně hydrogenačně<br>upravené<br>72623-87-1                   | EL50 (48h) > 100 mg<br>(Pseudokirchnerella<br>subcapitata - OECD 201)   | EL50 (48h) > 10000 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD<br>202)<br>LL50 (24h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD<br>202)<br>LL50 (48h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD<br>202)<br>LL50 (72h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD<br>202)<br>LL50 (96h) > 10000 mg/l<br>(Gammarus pulex - OECD<br>202) | LL50 (96h) > 100 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss -<br>OECD 203)                                    |                             |
| bis(nonylfenyl)amin***<br>36878-20-3   | EC50 (72h) > 100 mg/l<br>(Desmodesmus subspicatus<br>- OECD 201)        | EC50 (48h) > 100 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD<br>202)   | LC50 (96h) > 100 mg/l<br>(Brachydanio rerio - OECD<br>203)                                      |                             |
| C14-16-18 Alkylfenol<br>^  |   | EC50(48h) > 100 mg/l<br>(Daphnia magna - static -<br>OECD202)  |   |                             |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imid<br>azolin-1-yl)ethanol<br>95-38-5                                      | EC50 (72h) 0.03 mg/l<br>(Desmodesmus subspicatus<br>static - OECD 201)  | EC50(48h) 0.136 mg/l<br>(Daphnia magna semi-static<br>- OECD 202)***   | LD50 (96h) 0.3 mg/l<br>(Brachydanio rerio - OECD<br>203)  |                             |

#### Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu

Informace není k dispozici.

#### Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce

| Chemický název     | Toxicita pro řasy | Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | Toxicita pro ryby         | Toxicita pro mikroorganismy |
|--------------------|-------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| destiláty (ropné), |                   | NOEL (21d) 10 mg/l                          | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l |                             |

Verze EUCZ



č. bl: 080871

**QUARTZ INEO FIRST 0W-30**

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| hydrogenované těžké parafinické***<br>64742-54-7  |  | (Daphnia magna - QSAR Petrotox)                 | (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)   |  |
| Dec-1-en, homopolymer, hydrogenovaný; Dec-1-en, oligomery, hydrogenované***<br>68037-01-4 | NOELR (72h) 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201)       | NOELR (21d) 125 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) |   |  |
| Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené<br>72623-87-1                | NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)   | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)<br>NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203) |  |

**Účinky na suchozemské organismy**

Informace není k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Obecné informace**

Informace není k dispozici.

**12.3. Bioakumulací potenciál****Informace o produktu**

Informace není k dispozici.

**log PoW**

Informace není k dispozici.

**Informace o složce**

| Chemický název  | log Pow |
|---|---------|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické*** - 64742-54-7        | -       |
| Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené - 72623-87-1 | 4.1     |
| bis(nonylfenyl)amin*** - 36878-20-3                                       | 7.7     |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol - 95-38-5                  | 7.51    |

**12.4. Mobilita v půdě****Půda**

Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou.

**Vzduch**

Dochází k mírné ztrátě odpařováním.

**Voda**

Není rozpustný. Produkt se šíří po hladině vody.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Posouzení PBT a vPvB**

Informace není k dispozici.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Obecné informace**

Informace není k dispozici.

Verze EUCZ



č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

### Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Zbytky produktu jako odpad/nepoužité produkty

Nenechte vniknout do životního prostředí. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Po použití musí být tento olej odeslán do sběrný použitých olejů. Nesprávná likvidace použitého oleje ohrožuje životní prostředí. Tvorba jakékoli směsi s cizími látkami, jako jsou rozpouštědla, brzdové a chladicí kapaliny, je zakázána.

##### Znečištěné obaly

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k nakládání s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

##### Kód odpadu

Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 05. Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu.

### Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID není regulováno

IMDG/IMO není regulováno

ICAO/IATA není regulováno

ADN není regulováno

### Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### **15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Evropská unie

##### **Další informace**

Informace není k dispozici

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Posouzení chemické bezpečnosti** Informace není k dispozici

Verze EUCZ



č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

### 15.3. Informace o národních předpisech

#### Česká republika

- Zákon 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění
- Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech
- Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
- Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění

#### Slovensko

•

### Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3

- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H373 - Může způsobit poškození ledvin/ jater/ očí/ mozku/ zažívacího traktu/ centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici požitím
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

#### Zkratky, zkratková slova

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků
- bw = body weight = tělesná hmotnost
- bw/day = body weight/day = tělesná hmotnost /den
- EC x = Effect Concentration associated with x% response = Koncentrace vyvolávající účinek spojená s x% odezvou
- GLP = Good Laboratory Practice (Správná laboratorní praxe)
- IARC = International Agency for Research of Cancer = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- LC50 = 50% Lethal concentration = 50% smrtelná koncentrace - koncentrace chemické látky ve vzduchu nebo chemické látky ve vodě, která způsobí smrt 50% (jedna polovina) pokusných zvířat ze skupiny
- LD50 = 50% Lethal Dose = 50% létální dávka - množství chemické látky, podané najednou, které je smrtelné pro 50% (jednu polovinu) testovaných zvířat ze skupiny
- LL = Lethal Loading = Smrtelná dávka
- NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
- NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentrace bez pozorovaného účinku
- NOEL = No Observed Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

Verze EUCZ



č. bl: 080871

## QUARTZ INEO FIRST 0W-30

Datum revize: 2017-02-03

Verze 2.02

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál  
 DNEL = Derived No Effect Level = Odvozená hladina bez účinku  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná koncentrace látky bez účinku  
 dw = dry weight = suchá hmotnost  
 fw = fresh water = pitná voda  
 mw = marine water = mořská voda  
 or = occasional release = občasný únik

### Legenda Oddíl 8

= Time weighted average = Časově vážený průměr

STEL = Short Term Exposure Limit = Krátkodobý expoziční limit

PEL = Permissible exposure limit = Přípustný expoziční limit

REL = Recommended exposure limit = Doporučený expoziční limit

TLV = Threshold Limit Values = Nejvyšší přípustná koncentrace

NPK-P: Nejvyšší přípustná koncentrace

NPEL priemerný: Nejvyšší přípustný expoziční limit průměrný

NPEL krátkodobý: Nejvyšší přípustný expoziční limit krátkodobý

|    |                    |    |                        |
|----|--------------------|----|------------------------|
| +  | Senzibilizátor     | *  | Označení kůže          |
| ** | Označení nebezpečí | C: | Karcinogen             |
| M: | Mutagen            | R: | Toxický pro reprodukci |

Datum revize: 2017-02-03

Revizní zpráva \*\*\* Sekce byla přepracována. 1.\*\*\*

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento bezpečnostní list doplňuje, ale nenahrazuje technický list produktu. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou poskytnuty v dobré víře a vycházejí z našich nejlepších znalostí ke dni vydání tohoto dokumentu. Jakékoli jiné použití produktu než k účelům, ke kterým je produkt určen, má za následek zvýšené potenciální riziko pro uživatele. Informace poskytnuté v tomto dokumentu v žádném případě nezprošťují uživatele produktu povinnosti dodržovat veškeré předpisy týkající se jeho činnosti. Uživatel přijímá veškerou zodpovědnost za nezbytná preventivní opatření při používání produktu. Požadavky uvedené v tomto bezpečnostním listu mají za cíl pomoci uživateli splnit své povinnosti. Seznam uvedených požadavků nelze považovat za úplný a vyčerpávající. Každý uživatel je povinen se ujistit, zda se na něj mimo zde uvedených předpisů nevztahují ještě další předpisy a právní požadavky.

Konec bezpečnostního listu

Verze EUCZ