



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) c. 1907/2006

č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum předchozí verze: 2016-02-01

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Název produktu | QUARTZ INEO ECS 5W-30 |
| Jiné prostředky identifikace | LKX |
| 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. Pobřežní 620/3 186 00 Praha 8 Tel: +420 224 890 511 Fax: +420 224 890 560 www.total.cz |
| | B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 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

CZ : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 -tel. +420 224 919 293

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

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

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008***

2.2. Prvky označení

Označení podle:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008***

Signální slovo

Žádné***

Standardní věty o nebezpečnosti

Žádné***

Pokyny pro bezpečné zacházení

Žádné***

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list***

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****Nebezpečné složky**

| Chemický název | Č. ES | Registrační číslo REACH | č. CAS | Hmotnost v % | Klasifikace (Nařízení 1272/2008) |
|--|-----------|-------------------------|------------|--------------|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické*** | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 64742-54-7 | 50 - 70 | Asp. Tox. 1 (H304) |
| bis(nonylfenyl)amin*** | 253-249-4 | 01-2119488911-28 | 36878-20-3 | 1 - 5 | Aquatic Chronic 4 (H413) |
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli*** | 283-392-8 | 01-2119493626-26 | 84605-29-8 | 1 - 2.4 | Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315) |

Verze EUCZ

č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

| | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------------------|-------------|-------------|---|
| difenylamin*** | 204-539-4 | data nejsou uvedena | 122-39-4 | 0.1 - 0.24 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)*** |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** | 310-154-3 | 01-2119513207-49 | 121158-58-5 | 0.01 - 0.09 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315) |

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

| | |
|-------------------------|--|
| Všeobecné pokyny | V PŘÍPADĚ VÁŽNÝCH NEBO PŘETRVÁVAJÍCÍCH POTÍŽÍ PŘIVOLEJTE LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.*** |
| Styk s očima | Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.*** |
| Styk s kůží | Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Umyjte kůži vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Vysokotlaké trysky mohou způsobit poškození kůže. V takovém případě by měl být postižený okamžitě převezen do nemocnice.*** |
| Vdechnutí | Vyjděte na čerstvý vzduch. |
| Požítí | 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

| | |
|---------------------|---|
| Styk s očima | Není klasifikován. Dodavatel některých komponent obsažených v tomto produktu uvedl, že není nutná klasifikace jako dráždivý. |
| Styk s kůží | Není klasifikován. Dodavatel některých komponent obsažených v tomto produktu uvedl, že není nutná klasifikace jako dráždivý.*** |
| Vdechnutí | Není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. |
| Požítí | 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.

Verze EUCZ

č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Oxid uhličitý (CO₂). ABC prášek. Pěna. Vodní sprej nebo mlha.

Nevhodná hasiva Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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 izolální dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další informace Kontejnery/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 rozlitým 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 Nedopusťte 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

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

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 rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. |
| Prevence vzniku požáru a výbuchu | Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům: Uzemněte kontejnery, 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. 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 přeneste 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 ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10 mg/m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (highly refined) Česká republika: PEL 5 mg/m ³ , NPK-P 10 mg/m ³ |
|-------------------------|---|

| Chemický název | Evropská unie | Česká republika | Slovensko |
|----------------------------|---------------|--|-----------|
| difenylamin*** 122-39-4 | | PEL 10 mg/m ³ NPK-P 20 mg/m ³ Chronické účinky** S* | |

Legenda

Viz. oddíl 16

DNEL Pracovník (v průmyslu/kvalifikovaný)

Verze EUCZ

č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

| Chemický název | Krátkodobé systémové účinky | Krátkodobé místní účinky | Dlouhodobé systémové účinky | Dlouhodobé místní účinky |
|--|--|--------------------------|--|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické*** 64742-54-7 | | | | 5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation) |
| bis(nonylfenyl)amin*** 36878-20-3 | | | 0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation | |
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli*** 84605-29-8 | | | 8.31 mg/m ³ Inhalation 12.1 mg/kg Dermal | |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** 121158-58-5 | 166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m ³ Inhalation | | 0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m ³ Inhalation | |

DNEL Spotřebitel

| Chemický název | Krátkodobé systémové účinky | Krátkodobé místní účinky | Dlouhodobé systémové účinky | Dlouhodobé místní účinky |
|--|--|--------------------------|--|--|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické*** 64742-54-7 | | | | 1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation) |
| bis(nonylfenyl)amin*** 36878-20-3 | | | 0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral | |
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli*** 84605-29-8 | | | 2.11 mg/m ³ Inhalation 6.1 mg/kg bw/day Dermal 0.24 mg/kg Oral | |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** 121158-58-5 | 50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m ³ Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral | | 0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral | |

Předpokládaná koncentrace látky bez účinku (PNEC)

| Chemický název | Voda | Sediment | Půda | Vzduch | STP | Orálně |
|--|--|---|-----------------|--------|--------|--------|
| bis(nonylfenyl)amin* ** 36878-20-3 | 0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or | 132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw | 263000 mg/kg dw | | 1 mg/l | |

Verze EUCZ

č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

| | | | | | | |
|--|--|---|-----------------|--|----------|------------------|
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli*** 84605-29-8 | 0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.045 mg/l or | | 0.0548 mg/kg dw | | 100 mg/l | 10.67 mg/kg food |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** 121158-58-5 | 0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or | 0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw | 0.118 mg/kg dw | | 100 mg/l | 4 mg/kg food |

8.2. Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Technická opatření

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Při práci v uzavřených prostorech (nádrže, kontejnery atd.) zajistěte dostatečný přísuv 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.

Ochrana dýchacích cest

Žádné při běžných podmínkách používání. 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/P1. Používání dýchacích přístrojů musí být v přísném souladu s pokyny výrobce a s předpisy, které se na jejich výběr a použití vztahují.***

Ochrana očí a obličeje

Dobré těsnící ochranné brýle. Ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Ochranná obuv nebo holínky. Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana rukou

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

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| Vzhled | | čirý*** | |
| Barva | | hnědý | |
| Skupenství při 20°C | | kapalina | |
| Zápach | | Charakteristický | |
| Prahová hodnota zápachu | | Informace není k dispozici | |
| <u>Vlastnosti</u> | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky</u> | <u>Metoda</u> |
| pH | | Není aplikovatelné | |
| Bod tání/rozmezí bodu tání | | Není aplikovatelné*** | |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | | Informace není k dispozici*** | |
| Bod vzplanutí | 228 °C 442 °F | | ASTM D 92 ASTM D 92 |
| Rychlost odpařování | | Informace není k dispozici | |
| Meze hořlavosti ve vzduchu | | Informace není k dispozici | |
| horní *** | *** | Informace není k dispozici*** | *** |
| dolní *** | *** | Informace není k dispozici*** | *** |
| Tlak páry | | Informace není k dispozici | |
| Hustota páry | | Informace není k dispozici | |
| Relativní hustota *** | *** 0.854*** | @ 15 °C*** | |
| Hustota | 854 kg/m ³ | @ 15 °C | |
| 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 | 61.89 mm ² /s 10.4 - 11 mm ² /s | @ 40 °C @ 100 °C | ISO 3104 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**

Verze EUCZ

č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

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. Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze.***

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu

Styk s kůží . **Není klasifikován.** Dodavatel některých komponent obsažených v tomto produktu uvedl, že není nutná klasifikace jako dráždivý.***

Styk s očima . **Není klasifikován.** Dodavatel některých komponent obsažených v tomto produktu uvedl, že není nutná klasifikace jako dráždivý.

Vdechnutí . **Není klasifikován.** Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.

Požiti . **Není klasifikován.** Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.

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) |
| bis(nonylfenyl)amin*** | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402) | |
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli*** | LD50 3200 mg/kg (Rat - OECD 401) | LD50 > 2002 mg/kg (Rat - OECD 402) | |
| difenylamin*** | LD50 600 mg/kg (Rat - male) *** | ATE (Cat 3)*** | ATE (Cat 3)*** |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** | LD50 2700 mg/kg (Rat) | LD50 > 3160 mg/kg (Rat) | |

Senzibilizace

Senzibilizace Není klasifikován jako sensibilizující.

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

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 myší 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 nebo předpokládané reprodukční riziko. Obsahuje známý nebo podezřelý reprodukční toxin.***

| Chemický název | Evropská unie |
|---|-----------------|
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** 121158-58-5 | Repr. 2 (H361f) |

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**12.1. Toxicita**

Není klasifikován. Dodavatel jedné ze složek obsažených v tomto produktu uvedl, že má údaje, které potvrzují, že při použité koncentraci není nutná klasifikace nebezpečný pro vodní prostředí.***

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), hydrogenované těžké parafinické*** 64742-54-7 | EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | |
| bis(nonylfenyl)amin*** 36878-20-3 | EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) | EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203) | |

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli*** 84605-29-8 | ErC50 (72h) 24 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201) | EL50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LL50 (96h) 4.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) | |
| difenylamin*** 122-39-4 | EC50 (72h) = 1.51 mg/l (Algae)*** | EC50 (48h) 0.31 mg/l (Cladocère)*** | LC50 (48h) 2.2 mg/l*** | EC50 = 4.77 mg/L 30 min EC50 = 2.81 mg/L 5 min EC50 = 3.46 mg/L 15 min |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** 121158-58-5 | EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201) | EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202) | EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 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), hydrogenované těžké parafinické*** 64742-54-7 | | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox) | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) | |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** 121158-58-5 | | NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211) | | |

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 | - |
| bis(nonylfenyl)amin*** - 36878-20-3 | 7.7 |
| Fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli*** - 84605-29-8 | 0.56 |
| difenylamin*** - 122-39-4 | 3.4 |
| Fenol, dodecyl-, rozvětvený*** - 121158-58-5 | 7.14 |

12.4. Mobilita v půdě

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

| | |
|---------------|--|
| 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.***

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 sběrnou 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.*** |
| 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

| | |
|------------------|-----------------|
| <u>ADR/RID</u> | není regulováno |
| <u>IMDG/IMO</u> | není regulováno |
| <u>ICAO/IATA</u> | není regulováno |
| <u>ADN</u> | 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

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

Evropská unie

Další informace

Informace není k dispozici***

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti Informace není k dispozici

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

- H301 - Toxický při požití
- H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H311 - Toxický při styku s kůží
- H315 - Dráždí kůži
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H331 - Toxický při vdechování
- H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy***

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

Zkratky, zkratková slova

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Látka neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologický materiál

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

bw = body weight = tělesná hmotnost

bw/day = body weight/day = tělesná hmotnost /den

GLP = Good Laboratory Practice (Správná laboratorní praxe)

fw = fresh water = pitná voda

mw = marine water = mořská voda

or = occasional release = občasný únik

dw = dry weight = suchá hmotnost

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků

IARC = International Agency for Research of Cancer = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

DNEL = Derived No Effect Level = Odvozená hladina bez účinku

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná koncentrace látky bez účinku

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% létální dávka - množství chemické látky, podané najednou, které je smrtelné pro 50% (jednu polovinu) testovaných zvířat ze skupiny

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

LL = Lethal Loading = Smrtelná dávka

NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentrace bez pozorovaného účinku

NOEL = No Observed Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Koncentrace vyvolávající účinek spojená s x% odezvou

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: 2016-02-01

Revizní zpráva: *** Sekce byla přepracována.

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 tykající 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.

Verze EUCZ



č. bl: 35938

QUARTZ INEO ECS 5W-30

Datum revize: 2016-02-01

Verze 3

Konec bezpečnostního listu

Verze EUCZ