



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 35940

### QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum předchozí verze: 2016-08-05

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	QUARTZ INEO MC3 5W-30
Jiné prostředky identifikace	LKY
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

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: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

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	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	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)
difenylamin	204-539-4	data nejsou uvedena	122-39-4	0.1-<0.25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319)
Fenol, dodecyl-, rozvětvený	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Aquatic Acute 1 (H400)

Verze EUCZ



č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

					Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10
--	--	--	--	--	--

**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 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.
<b>Vdechnutí</b>	Vyjděte na čerstvý vzduch.
<b>Požiti</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.
<b>Vdechnutí</b>	Není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.
<b>Požiti</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.

Verze EUCZ

č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

### **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 izolační 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 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** 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. Další ekologické informace naleznete v oddíle 12.

### **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 rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

**Prevence vzniku požáru a výbuchu** Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům: Uzemněte kontejnery, nádrže a

Verze EUCZ

č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

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 pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s produktem si umyjte ruce a obličej. 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<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>

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

#### 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*** 64742-54-7				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
destiláty (ropné),				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol -

Verze EUCZ

č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8				inhalation)
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Fenol, dodecyl-, rozvětvený 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m <sup>3</sup> Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 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*** 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
Fenol, dodecyl-, rozvětvený 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m <sup>3</sup> 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	
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 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: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

### Ochrana dýchacích cest

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

Při nebezpečí vystříknutí použijte: Ochranné brýle s bočními kryty.

### Ochrana kůže a těla

Ochranné rukavice. Ochranná obuv nebo holínky. Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

### Ochrana rukou

Rukavice odolné uhlovodíkům, Nitrilový kaučuk, Fluorovaný 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 až jantarový	
<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>		Není aplikovatelné	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>		Informace není k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	> 200 °C		Metoda otevřeného kelímku (COC)
	> 392 °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>	0.840 - 0.860	@ 20 °C	ISO 12185
<b>Hustota</b>	840 - 860 kg/m <sup>3</sup>	@ 20 °C	ISO 12185
<b>Rozpustnost ve vodě</b>		Není rozpustný	

Verze EUCZ



č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>		Rozpustný v řadě běžných rozpouštědel	
<b>log PoW</b>		Informace není k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>	> 250 °C > 482 °F		
<b>Teplota rozkladu</b>		Informace není k dispozici	
<b>Kinematická viskozita</b>	69 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C 11.4 - 12.45 mm <sup>2</sup> /s @ 100 °C		ISO 3104 ISO 3104
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není považován za výbušný		
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není aplikovatelné		
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	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. Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Verze EUCZ



č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

### Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu

<b>Styk s kůží</b>	. Není klasifikován.
<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>	8,829.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermální)</b>	9,198.00 mg/kg
<b>ATEmix (inhalace prachu/mlhy)</b>	9.50 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)
destiláty (ropné), hydrogenované lehké 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)	
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 senzibilizující.

### 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. Obsahuje známý nebo podezřelý reproduktivní 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

### 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

Verze EUCZ

č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

### 12.1. Toxicita

Není klasifikován. The supplier of one or more of the components contained within this formulation has indicated that he has data on the components and/or similar mixtures, which confirms that at the concentration used, chronic aquatic toxicity classification is not required.\*\*\*

#### 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)	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 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 (Brachyanoio rerio - 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)	
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	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.

Verze EUCZ



č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

### 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
difenylamin - 122-39-4	3.4
Fenol, dodecyl-, rozvětvený - 121158-58-5	7.14

### 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.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá produkta

Nevpouštějte do kanalizace. Nenechte vniknout do životního prostředí. 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.

#### 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.

Verze EUCZ



č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

### 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 PŘEDPISECH

#### **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

#### **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**

Verze EUCZ



č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

### 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

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti

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

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

Verze EUCZ



č. bl: 35940

## QUARTZ INEO MC3 5W-30

Datum revize: 2016-12-29

Verze 1.03

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: 2016-12-29

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