



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 39075

# QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum předchozí verze: 2016-03-02

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30
Jiné prostředky identifikace	S02
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

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

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

#### Klasifikace

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008  
Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 2 - (H319)

### 2.2. Prvky označení

Označení podle:

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008



Signální slovo  
VAROVÁNÍ

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 - Používejte ochranné brýle/ obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

EUH208 - Obsahuje C14-16-18 Alkyl phenol 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

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. ES	Registrační číslo REACH	č. CAS	Hmotnost v %	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené	276-738-4***	01-2119474889-13	72623-87-1	70-<80	Asp. Tox. 1 (H304)
zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)]	298-577-9***	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
bis(nonylfenyl)amin	253-249-4***	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
C14-16-18 Alkyl phenol	931-468-2***	01-2119498288-19	^	1-<2.5	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)

### 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

Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc specialisty.

##### Styk s kůží

Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Umyjte vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

##### 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

Způsobuje vážné podráždění očí.\*\*\*

##### Styk s kůží

Není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.

##### 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 průjmů.

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

##### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). 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. Sirovodík. Oxidy síry. Mercaptany.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Mějte připraven izolaci 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.

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

### Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	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.
<b>Prevence vzniku požáru a výbuchu</b>	Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Uzemněte kontejnery, nádrže a přečerpávací zařízení.
<b>Hygienická opatření</b>	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

<b>Technická opatření/skladovací podmínky</b>	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.
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>	Silná oxidační činidla.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Informace není k dispozici.
--	-----------------------------

### Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

<b>Expoziční limity</b>	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>
<b>Legenda</b>	Viz. oddíl 16
<b>DNEL Pracovník (v průmyslu/kvalifikovaný)</b>	

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
C14-16-18 Alkyl phenol ^			1.17 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 0.30 mg/kg bw/day (dermal)***	

**DNEL Spotřebitel**

Chemický název	Krátkodobé systémové účinky	Krátkodobé místní účinky	Dlouhodobé systémové účinky	Dlouhodobé místní účinky
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] 93819-94-4			0.29 mg/kg Dermal 2.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.24 mg/kg Oral	
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	

**Předpokládaná koncentrace látky bez účinku (PNEC)**

Chemický název	Voda	Sediment	Půda	Vzduch	STP	Orálně
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1						9.33 mg/kg food
zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] 93819-94-4	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.021 mg/l or	0.0116 mg/kg dw fw 0.00116 mg/kg dw mw	0.00528 mg/kg soil dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food
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	
C14-16-18 Alkyl phenol	0.100 mg/l (fw) 0.010 mg/l (mw)	4266.16 mg/kg sediment dw (fw)	852.58 mg/kg soil dw***		100 mg/l***	

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

^	1 mg/ (or)***	426.62 mg/kg sediment dw (mw)***				
---	---------------	--	--	--	--	--

### 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.

###### 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/P2. 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

Vzhled

čirý

Barva

žlutá

Skupenství při 20°C

kapalina

Zápach

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu

Informace není k dispozici

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Metoda</u>
pH		Není aplikovatelné	
Bod tání/rozmezí bodu tání		Informace není k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu		Informace není k dispozici	
Bod vzplanutí	220 °C 428 °F		
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	0.850	@ 15 °C	
Hustota	850 kg/m <sup>3</sup>	@ 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	56 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °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

Verze EUCZ





č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

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

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita Místní účinky Informace o produktu

**Styk s kůží** . Není klasifikován. Může vyvolat alergickou reakci.  
**Styk s očima** . **Způsobuje vážné podráždění očí.\*\*\***  
**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 průjmů.  
**ATEmix (orálně)** 6,601.00 mg/kg  
**ATEmix (dermální)** 6,526.00 mg/kg  
**ATEmix (inhalace prachu/mlhy)** 6.80 mg/l

#### Akutní toxicita - Informace o složce

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 inhalačně
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)
zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek .butyl)]]-[bis(dithiofosfát)]	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
bis(nonylfenyl)amin	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
C14-16-18 Alkyl phenol	LD50 2000 mg/kg bw (rat)***	LD50 2000 mg/kg bw (rat)***	

#### Senzibilizace

**Senzibilizace** Není klasifikován jako senzibilizující. Obsahuje senzibilující látku(y). Může vyvolat alergickou reakci. Dodavatel jedné ze složek obsažených v tomto produktu uvedl, že má údaje, které potvrzují, že při použité koncentraci není nutno produkt klasifikovat 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

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

**Mutagenita****Toxicita pro reprodukci**

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.

Tento produkt není klasifikován jako mutagenní.

Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo předpokládané reprodukční riziko.

**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

**12.1. Toxicita**

Není klasifikován.

**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
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 72623-87-1	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD)	

Verze EUCZ

č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

	- OECD 201)	202)	203)	
C14-16-18 Alkyl phenol ^		EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202)		

### 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
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené 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) 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
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně upravené - 72623-87-1	4.1
zincum-[bis[O-(6-methylheptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl)]]-[bis(dithiofosfát)] - 93819-94-4	0.9
bis(nonylfenyl)amin - 36878-20-3	7.7

## 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

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

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

<b>Zbytky produktu jako odpad/nepoužité produkty</b>	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.
<b>Znečištěné obaly</b>	Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k nakládání s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu</b>	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**

Evropská unie

#### **Další informace**

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

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**

- H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
- H315 - Dráždí kůži
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

#### **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

Verze EUCZ



č. bl: 39075

## QUARTZ 9000 FUTURE NFC 5W-30

Datum revize: 2016-07-19

Verze 2.02

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  
 NPEL průměrný: 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: 2016-07-19

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 nezprostují 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.

Konec bezpečnostního listu

Verze EUCZ