



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 31100

### QUARTZ 9000 5W-40

Datum předchozí verze: 2016-05-02

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	QUARTZ 9000 5W-40
Číslo	714
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: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

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

**Klasifikace**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008  
 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 - Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření\*\*\*

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****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. ES	Registrační číslo REACH	č. CAS	Hmotnost v %	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)
Mazací oleje (ropa), C20-50, neutrálně hydrogenačně	276-738-4***	01-2119474889-13	72623-87-1	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

upravené***					
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 Alkylfenol	931-468-2***	01-2119498288-19	^	1-<2.5	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1 (H317) ***

**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 PŘETRŮVAJÍCÍCH POTÍŽÍ PŘIVOLEJTE LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.

**Styk s očima**

Ihned 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. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Pokyny pro lékaře**

Symptomatické ošetření.

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

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). ABC prášek. Pěna. Vodní sprej nebo mlha.

Verze EUCZ



č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

**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 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 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** **Nedopustěte 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** Zahraděte. 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 prostorech. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

**Prevence vzniku požáru a výbuchu** Provedte 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 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 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
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-methylh eptyl)]]-[bis[O-(sek.butyl) ]-[bis(dithiofosfát)]			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	

Verze EUCZ

č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

93819-94-4				
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
C14-16-18 Alkylfenol ^			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 Alkylfenol ^	0.100 mg/l (fw) 0.010 mg/l (mw) 1 mg/ (or)***	4266.16 mg/kg sediment dw (fw) 426.62 mg/kg sediment dw (mw)***	852.58 mg/kg soil dw***		100 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

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

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**

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**

Při nebezpečí vystříknutí použijte: 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: 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
<b>Skupenství při 20°C</b>	kapalina
<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace není k dispozici

<u>Vlastnosti</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky</u>	<u>Metoda</u>
<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>	> 220 °C > 428 °F		
<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	

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

Tlak páry		Informace není k dispozici	
Hustota páry		Informace není k dispozici	
Relativní hustota	0.851 - 0.861	@ 15 °C	
Hustota	851 - 861 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Rozpustnost ve vodě		Není rozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		Rozpustný v řadě běžných rozpouštědel	
log PoW		Informace není k dispozici	
Teplota samovznícení		Informace není k dispozici	
Teplota rozkladu		Informace není k dispozici	
Kinematická viskozita	89 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
	14.4 - 15.2 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**

Verze EUCZ



č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

### 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	. <b>Způsobuje vážné podráždění očí.***</b>
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)	13,681.00 mg/kg
ATEmix (dermální)	13,361.00 mg/kg
ATEmix (inhalace prachu/mlhy)	14.40 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 Alkylfenol	<b>LD50 2000 mg/kg bw (rat)***</b>	<b>LD50 2000 mg/kg bw (rat)***</b>	

#### 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 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 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).



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

**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 - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachyanio rerio - OECD 203)	
C14-16-18 Alkylfenol ^		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**

Verze EUCZ

č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

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

**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** 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.

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

**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**

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

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

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**

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
 H315 - Dráždí kůži  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
 H411 - 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  
 NPEL priemerný: Nejvyšší přípustný expoziční limit průměrný

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2017-01-25

Verze 3.02

NPEL krátkodobý: Nejvyšší přípustný expoziční limit krátkodobý

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

Datum revize: 2017-01-25

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