



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 31100

### QUARTZ 9000 5W-40

Datum předchozí verze: 2016-04-08

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	QUARTZ 9000 5W-40
Jiné prostředky identifikace	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

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: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

**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

Obsahuje C14-16-18 Alkyl phenol Může vyvolat alergickou reakci

**2.3. Další nebezpečnost**

Fyzikálně-chemické vlastnosti Kontaminované povrchy budou velmi klzké.

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,	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: 2016-05-02

Verze 3.01

neutrálně hydrogenačně 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 Alkyl phenol	-	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 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**

Verze EUCZ



č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

**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.

### **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** 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**

### **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

Verze EUCZ



č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

**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 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>

**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: 2016-05-02

Verze 3.01

93819-94-4				
bis(nonylfenyl)amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	

**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-methylh eptyl)]]-[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-me thylheptyl)]]-[bis[O-( sek.butyl)]]-[bis(dithi ofofát)] 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	

**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**

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

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

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

<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>	> 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	
<b>Tlak páry</b>		Informace není k dispozici	
<b>Hustota páry</b>		Informace není k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	0.851 - 0.861	@ 15 °C	
<b>Hustota</b>	851 - 861 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>		Není rozpustný	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>		Rozpustný v řadě běžných rozpouštědel	
<b>log PoW</b>		Informace není k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>		Informace není k dispozici	

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

<b>Teplota rozkladu</b>		Informace není k dispozici	
<b>Kinematická viskozita</b>	89 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
	14.4 - 15.2 mm <sup>2</sup> /s	@ 100 °C	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.

**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.

Verze EUCZ





č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

<b>Požítí</b>	. Není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů.
<b>ATEmix (orálně)</b>	13,681.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermální)</b>	13,361.00 mg/kg
<b>ATEmix (inhalace prachu/mlhy)</b>	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)	

**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 myši po opakované aplikaci a trvalém působení rakovinu kůže. Krátký nebo občasný kontakt kůže s použitým motorovým olejem by neměl mít pro člověka vážné následky, pokud se olej důkladně odstraní umytím mýdlem a vodou.

**Mutagenita**

Tento produkt není klasifikován jako mutagenní.

**Toxicita pro reprodukci**

Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo předpokládané reprodukční riziko.

**Toxicita po opakovaných dávkách****Subchronická toxicita**

Informace není k dispozici.

**Účinky látky na cílové orgány****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.

Verze EUCZ

č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

### 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 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

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

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 sběrné 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**

**ADR/RID** není regulováno

Verze EUCZ



č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

IMDG/IMO není regulovánoICAO/IATA není regulovánoADN 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
- 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**

Verze EUCZ

č. bl: 31100

**QUARTZ 9000 5W-40**

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

**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  
NPEL krátkodobý: Nejvyšší přípustný expoziční limit krátkodobý

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

Datum revize: 2016-05-02

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

Verze EUCZ



č. bl: 31100

## QUARTZ 9000 5W-40

Datum revize: 2016-05-02

Verze 3.01

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.

Konec bezpečnostního listu

Verze EUCZ