



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

č. bl: 31117

### QUARTZ 5000 15W-40

Datum předchozí verze: 2016-05-27

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	QUARTZ 5000 15W-40
Jiné prostředky identifikace	976
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: 31117

**QUARTZ 5000 15W-40**

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

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

**Klasifikace**

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

**2.2. Prvky označení**

Označení podle: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Žádné

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Žádné

**Doplňující informace o nebezpečnosti**

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

EUH208 - Obsahuje Alkaryl sulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem **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)
Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs	-	data nejsou uvedena	147880-09-9	2.5-<5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Alkaryl sulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	-	-	722503-69-7	0.25-<1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)
Alkaryl sulfonát vápenatý s dlouhým řetězcem	-	-	722503-68-6	0.1-<0.25	Aquatic Chronic 4 (H413) 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.

Verze EUCZ



č. bl: 31117

## QUARTZ 5000 15W-40

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

### 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 vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>Vdechnutí</b>	Vyjděte na čerstvý vzduch.
<b>Požítí</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. Může vyvolat alergickou reakci.
<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.

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

<b>Pokyny pro lékaře</b>	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.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečí</b>	Nedokonalým spalováním a termolýzou vznikají potenciálně toxické plyny, jako je oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), Oxidy fosforu, Oxidy síry, Oxidy zinku, Sirovodík, Merkaptany.
---------------------------	--

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Mějte připraven izolální dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.
--	---

Verze EUCZ

č. bl: 31117

## QUARTZ 5000 15W-40

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

**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.

#### 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** Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům: Uzemněte kontejnery, nádrže a přečerpávací zařízení.

**Hygienická opatření** Zajistěte dodržování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystaveného riziku kontaktu s produktem. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvů. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s produktem si umyjte ruce. Nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla nebo paliva. Neutírejte si ruce hadry, které jsou kontaminované produktem. Nevkládejte hadry kontaminované produktem do kapes pracovních oděvů.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Technická opatření/skladovací** Neskladujte v blízkosti potravin, nápoju a krmiv pro zvířata. Skladujte v uzavřených

Verze EUCZ



č. bl: 31117

## QUARTZ 5000 15W-40

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

<b>podmínky</b>	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

### 8.2. Omezování expozice

#### Omezování expozice pracovníků

<b>Technická opatření</b>	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

<b>Obecné informace</b>	Je-li produkt používán ve směsích, doporučuje se kontaktovat dodavatele pro vhodné ochranné vybavení. Tato doporučení se vztahují na dodaný produkt.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	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.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Při nebezpečí vystříknutí použijte: Ochranné brýle s bočními kryty.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Používejte vhodný ochranný oděv. Ochranná obuv nebo holínky. Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
<b>Ochrana rukou</b>	Rukavice odolné uhlovodíkům: Fluorovaný kaučuk, Nitrilový kaučuk. V případě

Verze EUCZ



č. bl: 31117

**QUARTZ 5000 15W-40**

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

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>	<b>226 °C</b>		Metoda otevřeného kelímku (COC)
	439 °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>	0.868 - 0.878	@ 15 °C	
<b>Hustota</b>	868 - 878 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>		Není rozpustný	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>		Informace není k dispozici	
<b>log PoW</b>		Informace není k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>		Informace není k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>		Informace není k dispozici	
<b>Kinematická viskozita</b>	108.7 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
	14.2 - 15 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		

Verze EUCZ



č. bl: 31117

## QUARTZ 5000 15W-40

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

### 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** Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze, oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry, Oxidy fosforu, Sirovodík, Mercaptany.

### 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** . Není klasifikován.  
**Vdechnutí** . Není klasifikován. Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.  
**Požiti** . Není klasifikován. Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu.

##### Akutní toxicita - Informace o složce

Verze EUCZ



č. bl: 31117

## QUARTZ 5000 15W-40

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

### Senzibilizace

#### Senzibilizace

Není klasifikován jako senzibilizující. Obsahuje senzibilující látku(y). Může vyvolat alergickou reakci.

### 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.

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce

Informace není k dispozici.

#### Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o produktu

Informace není k dispozici.

#### Chronická toxicita pro vodní prostředí - Informace o složce

Informace není k dispozici.

### Účinky na suchozemské organismy

Informace není k dispozici.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Verze EUCZ





č. bl: 31117

## QUARTZ 5000 15W-40

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

### 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** Informace není k dispozici.

### 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** 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.

**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: 31117

**QUARTZ 5000 15W-40**

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

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: 31117

**QUARTZ 5000 15W-40**

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3**

H413 - Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

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

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, složitě 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 nezprošťují uživatele produktu povinnosti dodržovat veškeré

Verze EUCZ



č. bl: 31117

## QUARTZ 5000 15W-40

Datum revize: 2016-07-19

Verze 1.04

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