



**ÖRYGGISBLAÐ**  
samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

SDS #: 081918

**QUARTZ 9000 FUTURE EcoB  
5W-20**

Dagsetning fyrri útgáfu: 2020-07-07

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

1. Liður: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

<b>Vöruheiti</b>	<b>QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20</b>
<b>Númer</b>	BXT
<b>Efni/blöndur</b>	Blöndur

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

<b>Tilgreind notkun</b>	Smurólía.
-------------------------	-----------

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

<b>Birgir</b>	A - TOTAL DANMARK A / S Amerika Plads 29, 4. hæð, DK-2100 Kaupmannahöfn Ø Danmörk Sími: +45 45813701 Fax: +45 45820051
---------------	---

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
--

Til að fá frekari upplýsingar, vinsamlegast hafið samband við:

<b>Tengiliður</b>	A - HSE
<b>Netfang</b>	B - HSE A - sm.nordic-reach@total.com  B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: +44 1235 239670  
Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

2. Liður: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar



SDS #: 081918

# QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

**REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008**

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 2.2.

**Flokkun**

Varan er ekki flokkuð sem hættuleg í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008

2.2. Merkingaratriði**Merking samkvæmt**

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

**Viðvörðunoröð**

Ekkert

**Hættusetningar**

Ekkert

**Varnaðarsetningar**

Ekkert

**Viðbótarhættusetningar**

EUH210 - Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið

EUH208 - Inniheldur C14-16-18 Alkyl phenol, Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð

2.3. Aðrar hættur**Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar** Mengað yfirborð verður mjög hált.**Umhverfiseiginleikar**

Varan getur myndað olíufilmu á vatnsyfirborði sem getur stöðvað súrefnaskipti.

**3. Liður: SAMSETNING INNIHALDSEFNNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI**3.2. Blöndur**Efnafræðilegir eiginleikar**

Jarðolía af jarðolíuuppruna.\*\*\*

**Hættuleg innihaldsefni**

Efnaheiti	EB-númer	REACH-skráningarnr	CAS-nr.	Þyngd %	Flokkun (Reglugerð 1272/2008)
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	70-<80	Asp. Tox. 1 (H304)
bis(nonylphenyl)amine	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	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317)
Molybdenum polysulphide long chain alkyl	457-320-2	01-0000019337-66	^	0.1-<0.25	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315)

SDS #: 081918

# QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

dithiocarbamate complex					Aquatic Chronic 3 (H412)
-------------------------	--	--	--	--	--------------------------

**Viðbótarupplýsingar** Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346.

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 16

## 4. Liður: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

<b>Almennar ráðleggingar</b>	HAFIÐ SAMBAND VIÐ LÆKNI EÐA NEYÐARÞJÓNUSTU EF UM ALVARLEGT EÐA VIÐVARANDI ÁSTAND ER AÐ RÆÐA.
<b>Snerting við augu</b>	Skola skal augun samstundis með vatni. Eftir skolun í upphafi skal fjarlægja augnlinsur og halda skolun áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið augum opnum á meðan skolað er.
<b>Snerting við húð</b>	Þvoið strax af með sápu og miklu vatni og farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
<b>Innöndun</b>	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í hvíldarstillingu sem léttir öndun. Ef engin öndun er til staðar skal veita öndunarhjálpi.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Aldrei skal gefa meðvitundarlausri manneskju neitt inn um munn. Leitið umsvifalaust lækni eða hringið í eitrunarmiðstöð.
<b>Vernd fyrir bráðatækna</b>	Bráðatækni þarf að vernda sig. Sjá nánari upplýsingar í 8. lið. Ekki má nota munn við munn aðferðina ef fórnarlambið hefur tekið inn eða andað að sér efninu; kallið fram gerviöndun með aðstoð vasagrímu með einstefnuloka eða öðrum viðeigandi öndunarbúnaði.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

<b>Snerting við augu</b>	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
<b>Snerting við húð</b>	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
<b>Innöndun</b>	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>Inntaka</b>	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækni- og sérstaka meðferð sem þörf er á

**Athugasemdir ætlaðar lækni** Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

## 5. Liður: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1. Slökkvibúnaður



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

**Viðeigandi slökkvibúnaður** Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>). ABC-duft. Froða. Vatnsúði eða -mistur.

**Óhentugur slökkvibúnaður** Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

**Sérstök hætta** Ófullkominn bruni og varmasundrun getur myndað lofttegundir með mismunandi eiturhrif, svo sem kolmónoxíð, koldíoxíð, ýmis vetniskolefni, aldehyð og sót. Þessi efni geta verið mjög hættuleg ef þeim er andað inn í lokuðum rýmum eða í miklum styrk. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og vetnissúlfíð H<sub>2</sub>S, Metanetíól, Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>), Fosfóroxíð, Sinkoxíð.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið** **Notið sjálfstæðan öndunarþúnað og hlífðarfatnað.\*\*\***

**Aðrar upplýsingar** Kælið ílát/geyma með vatnsúða. Farga verður eldleifum og menguðu vatni sem notað var til slökkvistarfa í samræmi við gildandi reglur.

## 6. Liður: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Almennar upplýsingar** Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann. Mengað yfirborð verður mjög hált. Notist við persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Fjarlægjið alla hita- og neistagjafa.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Almennar upplýsingar** Ekki láta efni menga grunnvatnskerfi. Komið í veg fyrir að efni komist í vatnaleiðir, fráveitu, kjallara eða lokuð rými. Tilkynna þarf yfirvöldum ef ekki er hægt að hemja verulegan leka.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir til afmörkunar** Grafið skurð til að taka við stórum vökvaleikum. Ef nauðsyn krefur skal ræsa vöruna fram með þurrum jarðveg, sandi eða álíka óbrennanlegu efni.

**Aðferðir til að hreinsa upp** Fargið innihaldi/ílati hjá samræmi við staðbundnar reglugerðir. Ef um mengun jarðvegs er að ræða skal fjarlægja mengaðan jarðveg til afmengunar eða förgunar, í samræmi við gildandi reglur.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Persónuhlífar** Sjá nánari upplýsingar í 8. lið.

**Meðhöndlun úrgangs** Sjá 13. lið.

## 7. Liður: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

<b>Ráðleggingar um örugga meðhöndlun</b>	Upplýsingar um persónuhlífar má finna í 8. lið. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Andið ekki að ykkur gufu eða þokuúða. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.
<b>Hindrun á bruna og sprengingu</b>	Gerðið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.
<b>Hreinlætisráðstafanir</b>	Tryggið að ströngum hreinlætisreglum sé fylgt hjá þeim starfsmönnum sem útsettir eru fyrir hættu á snertingu við vöruna. Við notkun skal ekki neyta matar né drykkjar eða reykja. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Mælt er með reglulegum þrifum á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Notið ekki svarfefni, leysiefni eða eldsneyti. Ekki þurrka hendur með tuskum sem hafa mengast af vörunni. Ekki setja mengaðar tuskur af vörunni í vasa vinnufatnaðar.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

<b>Tæknilegar ráðstafanir/geymsluskilyrði</b>	Geymið fjarri matvælum, drykkjarföngum og dýrafóðri. Geymið á bundnu svæði. Ílát skal vera vel lukt. Geymið helst í upprunalegu íláti. Ef ekki skal koma öllum upplýsingum staðalmerkis á hið nýja ílát. Ekki fjarlægja hættumerki af ílátum (jafnvel þó þau séu tóm). Sníðið uppsetningar þannig að þær forðist losun vörunnar fyrir slysi (vegna til dæmis skemmda á innsigli) á heitar klæðningar eða raftengi. Geymist við stofuhita. Verjið gegn raka.
<b>Efni sem ber að varast</b>	Sterk oxandi efni.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

<b>Sértek notkun</b>	Vinsamlegast kynnið ykkur öryggisblaðið til að fá frekari upplýsingar.
----------------------	--

## 8. Liður: VÁHRIFAVERNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Takmörkunarfærubreytur

<b>Viðmiðunarmörk fyrir váhrif</b>	Jarðolíuúði: 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> (mikið hreinsuð)
<b>Skýringartexti</b>	Sjá 16. lið.

### Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)

#### DNEL Starfsmaður (iðnaður/fagsvið)

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)

SDS # : 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

72623-87-1				
bis(nonylphenyl)amine 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 Neytandi

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
bis(nonylphenyl)amine 36878-20-3			2.5 mg/kg bw/day (Dermal) 0.25 mg/kg bw/day (Oral)	

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC)

Efnaheiti	Vatn	Set	Jarðvegur	Loft	Staðalhitastig og -þrýstingur	Um munn
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 72623-87-1						9.33 mg/kg food
bis(nonylphenyl)amine 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) 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. Váhrifavarnir

#### Takmörkun váhrifa í starfi

#### Verkfræðilegar ráðstafanir

Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt. Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Þegar unnið er í lokuðu rými (tönkum, ílátum, o.s.frv.) skal tryggja að nægt loft sé til staðar til öndunar og nota skal ráðlagðan búnað.

#### Persónuhlífar

##### Almennar upplýsingar

Hlífðarlausnir ættu að vera innleiddar og í notkun áður en persónuhlífar eru skoðaðar. Ráðleggingar um persónuhlífar (PPE) eiga við vöruna SJÁLFA Ef um blöndur eða



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

efnasamsetningar er að ræða skal hafa samband við viðeigandi birgja persónuhlífar.

### Öndunarvörn

Ekkert við venjuleg skilyrði. Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar. Notið síuhylki í öndunargrímur með síu (EN 14387). Tegund A/P1. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.

### Hlífdargleraugu

Ef líklegt er að skvettur eigi sér stað skal nota: Öryggisgleraugu með hlíðarvörn. EN 166.

### Hlífdarbúnaður fyrir líkama og húð

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Öryggisskór eða -stígvél. Fatnaður með síðum ermum. Gerð 4/6.

### Handvörn

Hanskar sem þola vetniskolefni. Flúorað gúmmí. Nítrílgúmmí. Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaboli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður. Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skrámunum og tengitíma.

### Takmörkun váhrifa á umhverfið

#### Almennar upplýsingar

Varan má ekki berast í skólplagnir, almenningsvatn eða jarðveg.

### 9. Liður: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

#### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit		Tært	
Litur		gult	
Eðlisástand við 20°C		vökvi	
Lykt		Einkennandi	
Lyktarmörk		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Eiginleikar</b>	<b>Gildi</b>	<b>Athugasemdir</b>	<b>Aðferð</b>
pH-gildi		Á ekki við	
Bræðslumark		Á ekki við	
Suðumark/suðumarksbil		Engar upplýsingar tiltækar	
Blossamark	187 °C 369 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Uppgufunarhraði		Engar upplýsingar tiltækar	
Eldfímimörk í lofti			
efri		Engar upplýsingar tiltækar	
Neðri		Engar upplýsingar tiltækar	



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

<b>Gufubrýstingur</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Eðlismassi gufu</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Eðlismassi</b>	0.851	@ 15 °C	
<b>Eðlismassi</b>	851 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
<b>Vatnsleysni</b>		Óleysanlegt	
<b>Leysni í öðrum leysum log Pow</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Niðurbrotshitastig</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Skríðseigja</b>	45.1 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ASTM D 445
<b>Sprengifimi</b>	Ekki sprengifimt		
<b>Oxunareiginleikar</b>	Á ekki við		
<b>Möguleiki á hættulegum efnahvörfum</b>	Engin við hefðbundna vinnslu		

### 9.2. Aðrar upplýsingar

**Frostmark** Engar upplýsingar tiltækar

## 10. Liður: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

**Almennar upplýsingar** Engin við hefðbundna vinnslu.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

**Stöðugleiki** Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

**Möguleiki á hættulegu efnahvarfi** Hættulegt efnahvarf þekkist ekki við hefðbundna notkun.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

**Skilyrði sem ber að varast** **Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Haldið fjarri hitagjöfum og neistagjöfum. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.\*\*\***

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

**Efni sem ber að varast** Sterk oxandi efni.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

**Hættuleg niðurbrotsefni** Ófullnægjandi bruni og varmasundrun kann að mynda gös með ýmis konar eiturhrif á borð við kolsýring, koltvísýring, ýmis konar vetniskolefni, aldehyð og sót. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og vetnissúlfíð H<sub>2</sub>S, Metanetíól, Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>), Fosfóroxíð, Sinkoxíð.





SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

### 11. Liður: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

##### Bráð eiturhrif Staðbundin áhrif Upplýsingar um vöru

<b>Snerting við húð</b>	. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
<b>Snerting við augu</b>	. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
<b>Innöndun</b>	. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>Inntaka</b>	. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.
<b>ATEmix (innöndun-ryk/úði)</b>	6.60 mg/l

##### Bráð eiturhrif - Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	LD50 um munn	LD50 um húð	LC50 við innöndun
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	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)
bis(nonylphenyl)amine	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)	
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

##### Næming

<b>Næming</b>	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun. Inniheldur næmi. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.
---------------	--

##### Sértæk áhrif

<b>Krabbameinsvaldandi áhrif</b>	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Við notkun í vélum á mengun af völdum olíu með lágu stigi brennsluvara sér stað. Sýnt hefur verið fram á að notuð vélarolíu getur orsakað húðkrabbamein í músum eftir endurtekna notkun og stöðug váhrif. Ekki er gert ráð fyrir að stutt eða ósamfellt snerting húðar við notaða vélarolíu hafi alvarleg áhrif á menn ef olían er vandlega fjarlægð með þvotti með sápu og vatni.
<b>Stökkbreytandi hrif Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum</b>	. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
<b>Eiturhrif á æxlun</b>	Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

##### Eiturhrif við endurtekna skammta



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

### Sértæk eiturrif á marklíffæri (STOT)

**Sértæk altæk eiturrif á marklíffæri** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. (ein útsetning)

**Sértæk altæk eiturrif á marklíffæri** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. (endurtekin útsetning)

**Eiturrif við ásvelgingu** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

### Aðrar upplýsingar

**Önnur skaðleg áhrif** Einkennandi húðskemmdir (bólur) geta myndast eftir langvinn og endurtekin váhrif (snertingu við mengaðan fatnað).

## 12. Liður: VISTFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturrif

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

### Bráð eiturrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

### Bráð eiturrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	Eiturrif á þörungum	Eitrað halaflóm og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturrif á fiska	Eiturrif á örverur
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 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)	
bis(nonylphenyl)amine 36878-20-3	EC50(72h) 600 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50(96h) > 100 mg/l (Zebra Fish)	EC50(0.1 d) > 1,000 mg/l (Sludge)
C14-16-18 Alkyl phenol ^		EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202)		
Molybdenum polysulphide	EC50 (72h) 14 mg/l	EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia)	LL50 (96h) 94.8 mg/l	



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

long chain alkyl dithiocarbamate complex ^	(Selenastrum capricornutum - OECD 201)	magna - OECD 202)	(Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
---	--	-------------------	----------------------------------	--

### Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

### Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	Eiturhrif á þörunga	Eitrað halaflóm og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverur
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based 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)	

### Áhrif á lífverur á landi

Engar upplýsingar tiltækar.

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

### Almennar upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

### Upplýsingar um vöru

Engar upplýsingar tiltækar.

### log Pow

Engar upplýsingar tiltækar

### Upplýsingar um efnisþátt

Efnaheiti	log Pow
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based - 72623-87-1	4.1
bis(nonylphenyl)amine - 36878-20-3	7.7
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex - ^	5.1

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

### Jarðvegur

Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi.

### Loft

Uppgufun er takmörkuð.

### Vatn

Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni.

## 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

### PBT og vPvB mat

Engar upplýsingar tiltækar.



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

#### Almennar upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar.

### 13. Liður: FÖRGUN

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

##### Úrgangur frá efnaleifum/ónýttum vörum

Ætti ekki að losa út í umhverfið. Má ekki losa í niðurfall. Fargið í samræmi við evrópskar tilskipanir um úrgang og hættulegan úrgang. Fargið í samræmi við gildandi staðbundnar reglugerðir. Endurvinnsla er ákjósanlegri, þar sem slíkt er mögulegt, í stað förgunar eða brennslu.

##### Mengaðar umbúðir

Skila skal tómun umbúðum til vottaðrar endurvinnslustöðvar til endurvinnslu eða förgunar.

##### Númer Evrópsku úrgangsskrárinnar yfir förgun úrgangs

Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 02 05.

##### Aðrar upplýsingar

Í 8. lið er að finna öryggis- og hlífðarráðstafanir fyrir förgunaraðila.

### 14. Liður: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

#### ADR/RID

Ekki eftirlitsskylt

#### IMDG/IMO

Ekki eftirlitsskylt

#### ICAO/IATA

Ekki eftirlitsskylt

#### ADN

Ekki eftirlitsskylt

### 15. Liður: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

#### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

##### Evrópusambandið

##### REACH

Öll efni í þessari blanda hafa verið forskráð, skráð eða eru undanþegin skráningu í samræmi við reglugerð (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Alþjóðleg birgðastjórnun

Öll efni sem eru í þessari vöru eru skráð eða undanþegin skráningu í eftirfarandi skrá: Ástralía (AICS)



SDS # : 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

Kanada (DSL/NDL)  
Kína (IECSC)  
Evrópa (EINECS/ELINCS/NLP)  
Japan (ENCS)  
Suður-Kórea (KECL)  
Nýja-Sjáland (NZIoC)  
Taívan (TCSI)  
U.S.A (TSCA)

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

### 15.2. Efnaöryggismat

**Efnaöryggismat**

Engar upplýsingar tiltækar

### 15.3. Innlendar upplýsingar varðandi regluverk

#### Danmörk

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

#### Finnland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

**Skráningarnúmer**

452741

#### Noregur

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

#### Svíþjóð

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

#### Ísland

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

### 16. Liður: AÐRAR UPPLÝSINGAR

#### Vísað er til heildartexta hættusetninga í köflum 2 og 3

H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

H315 - Veldur húðertingu

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð

H373 - Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

H413 - Getur valdið langvinnnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni

### Skammstafanir

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði

bw = body weight = líkamsþyngd

bw/day = body weight/day = líkamsþyngd/dagur

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Styrkur og áhrif tengd x% svörum

GLP = Good Laboratory Practice = Góðar starfsvenjur við rannsóknir

IARC = International Agency for Research of Cancer = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

LC50 = 50% Lethal concentration = Banvænn styrkur, 50 prósent - Styrkur efna í lofti eða efni í vatni sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum

LD50 = 50% Lethal Dose = Banvænn skammtur, 50 prósent - Magn efnis, gefin í einu, sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum

LL = Lethal Loading = Banvæn hleðsla

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif

NOEC = No Observed Effect Concentration = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif

NOEL = No Observed Effect Level = mörk um engin merkjanleg áhrif

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Efnahags- og framfarastofnunin

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Vinnuverndarstofnunin

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Efni með óþekkta eða breytilega samsetningu, flókin hvarfefni eða líffræðileg efni

ATE = Acute Toxicity Estimate = Matsgildi bráðra eiturhrifa

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = megindleg vensl efnabyggingar og virkni

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Fjölrhinga arómatísk vetniskolefni

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Pólývínýlalkóhól

PVC = Polyvinyl chloride = Pólývínýlklóríð

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Miðtaugakerfi

EPA = Environmental Protection Agency

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Level = Afleidd áhrifaleysismörk

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

dw = dry weight = þurrviggt

fw = fresh water = ferskvatn

mw = marine water = sjór

or = occasional release = losun öðru hverju

### Skýringartexti 8. lið

OEL = Occupational Exposure Limit = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

TWA = Time weighted average = Tímavegið meðaltal

STEL = Short term Exposure Limit = Váhrifamörk til skamms tíma

PEL = Recommended exposure limit = Leyfileg váhrifamörk

REL: Ráðlögð váhrifamörk

TLV = Threshold Limit Values = Viðmiðunargildi



SDS #: 081918

## QUARTZ 9000 FUTURE EcoB 5W-20

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 6.03

+	Næmir	*	Húðtáknun
**	Hættumerking	C:	Krabbameinsvaldur
M:	Stökkbreytivaldur	R:	Eiturhrif á æxlun

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26  
 Athugasemd með endurskoðaðri útgáfu \*\*\* Gefur til kynna uppfærðan lið.

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur reglugerðar (EB) nr. 1907/2006

Þetta öryggisblað veitir heildstæðar upplýsingar en kemur ekki í stað tæknilegra vörublaða Upplýsingarnar sem hér er að finna eru veittar í góðri trú og eru nákvæmar, samkvæmt okkar bestu vitneskju, á þeirri dagsetningu sem gefin er upp að ofan. Notandinn skal hafa í huga að ef varan er notuð í einhverju öðru skyni en því sem hún er ætluð felur það í sér hugsanlega áhættu. Upplýsingarnar sem hér eru veittar koma ekki í stað vitneskju og notkun notandans við að beita öllum ákvæðum í athöfnum sínum. Notandinn ber einn ábyrgð á þeim nauðsynlegu varúðarráðstöfunum sem nýta þarf þegar varan er notuð. Upplýsingunum hér er ætlað að hjálpa notandanum við að uppfylla skyldur sínar þessi listi er ekki tæmandi. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja að hann/hún sé ekki háð öðrum skuldbindingum en þeim sem minnst er á.

Lok öryggisblaðs