



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

### QUARTZ INEO ECS 5W30

Önceki versiyon tarihi: 2016-03-25

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

#### Bölüm 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Ürün kimliği

Ürün İsmi	QUARTZ INEO ECS 5W30
Numara	BZI
Madde/Karışım	Karışım

##### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları Motor yağı.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Total Turkey Pazarlama A.Ş. Saray Mahallesi Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  Akkom Ofis Park Kelif Plaza 3. Blok No:2 Kat:3 34768 Ümraniye-İSTANBUL TÜRKİYE
-----------	--

##### Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçin:

İletişim	HSE
Elektronik posta adresi	MS.MBX-destek@total.com

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

+90 212 375 5231 (24h/24, 7d/7)  
114

#### Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için Bölüm 2.2 bakınız

##### Sınıflandırma

11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

##### 2.2. Etiket elemanları

Versiyon EUTR

GBF # : 085787

**QUARTZ INEO ECS 5W30**

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

**Tehlike Açıklamaları**  
Hiçbiri**Önlem Açıklamaları**  
Hiçbiri**Ek Tehlike Açıklamaları**  
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir**2.3. Diğer zararlar****Fiziko-kimyasal özellikleri** Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır.**Çevresel özellikleri** Çevreye bırakılmamalıdır.**Bölüm 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2. Karışım**

Kimyasal İsmi	EC-No	REACH kayıt No	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	Sınıflandırma (1272/2008)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	283-392-8	01-2119493626-26	84605-29-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)
Difenilamin	204-539-4	veri bulunmamaktadır	122-39-4	0.1-<0.25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319)
Phenol, dodecyl-, branched	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10

**İlave Bilgiler** IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüm'e bakın.

**Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel öneri** CİDDİ VEYA DEVAM EDEN RAHATSIZLIK DURUMUNDA, DOKTORUNUZU VEYA ACİL TIBBİ BAKIM HİZMETİNİ ARAYIN.**Göz teması** Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

<b>Deri teması</b>	Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Sabunlu su ile yıkayınız. Bulaşmış giyisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
<b>Solunum</b>	Temiz havaya çıkartınız.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	KusturMAYınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

<b>Göz teması</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Deri teması</b>	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Solunum</b>	Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Doktor için uyarılar</b>	Semptomatik tedavi uygulayınız.
-----------------------------	---------------------------------

## **Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun yangın söndürme aracı</b>	Köpük. Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ). ABC tipi tozlar.
<b>Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler</b>	Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Özel tehlike</b>	Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik toksisitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir. Kapalı alanlarda veya yüksek konsantrasyonda solunursa, çok tehlikeli olabilir.
---------------------	--

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar</b>	Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.
<b>Diğer bilgiler</b>	Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel regülasyonlara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## **Bölüm 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**Genel bilgiler** Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerine basmayın. Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır.

### **6.2. Çevresel önlemler**

**Genel bilgiler** Malzemenin yeraltı sularını kirlmesine izin vermemelisiniz. Önemli miktarda dökülme temizlenemediğinde yerel otoritelere haber verilmelidir. Maddenin lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

**Temizlik için metodlar** Bloke ediniz. İnert absorbant bir malzemeyle emdiriniz. Bertaraf için kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatomlu toprak, vermisülit) toplayıp, yerel/ulusaldüzenlemelere uygun olarak atık kaplarına koyunuz(Bakınız bölüm 13).

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

**Kişisel koruyucu donanımlar** Daha fazla ayrıntı için bölüm 8'e bakınız.

**Atık arıtımı** Bölüm 13'e bakınız.

### **Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**Güvenli elleçleme için tavsiyeler** Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere temasından kaçınınız.

**Yangın ve patlama önlemleri** Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız: Konteynerler, tanklar ve transfer/alma ekipmanını topraklayın/bağlayın.

**Hijyen ölçütleri** Ürünle temas riskine maruz kalan personelin kesin hijyen kurallarına uymasını sağlayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünü taşıdıktan hemen sonra yıkayınız. Aşındırıcı, çözücü veya yakıt kullanmayın. Ürünle kirlenmiş bezle ellerinizi kurulamayın. Ürünle kirlenmiş bezleri, iş giysilerinin ceplerine koymayın.

### **7.2. Karışmaya uygun olmayan içeriklerin güvenli depolanması için koşullar**

**Teknik kriterler/Depolama şartları** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Sıvı sızdırmaz özel bir bölmede saklayınız. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tercihen orijinal konteynerinde saklayın. Aksi takdirde, etiketlerde yasal bilgilerin tümünü yeni konteynere kopyalayın. Konteynerdeki tehlike etiketlerini çıkarmayın (konteyner boş olsa bile). Ürünün kazayla sıcak muhafazalara veya elektrik bağlantılarına dökülmesini (örneğin sızdırmazlık hatası nedeniyle) önleyecek ekipmanları belirleyin. Don, ısı ve güneş ışığından koruyunuz. Nemden koruyunuz.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

**Kaçınılması gereken materyaller** Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

**Belirli kullanım(lar)** Bilgi bulunmamaktadır.

### Bölüm 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

**Maruziyet sınır değerleri** Mineral yağ sisi:  
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> (yüksek rafine)

**Gösterge** Bölüm 16'ya bakınız

#### Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)

##### DNEL İşçi (Endüstriyel/Profesyonel)

Kimyasal İsmi	Kısa dönem, sistemik etkiler	Kısa dönem, yerel etkiler	Uzun dönem, sistemik etkiler	Uzun dönem, yerel etkiler
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8			8.31 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 12.1 mg/kg Dermal	
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m <sup>3</sup> Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	

##### DNEL Tüketici

Kimyasal İsmi	Kısa dönem, sistemik etkiler	Kısa dönem, yerel etkiler	Uzun dönem, sistemik etkiler	Uzun dönem, yerel etkiler
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8			2.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 6.1 mg/kg bw/day Dermal 0.24 mg/kg Oral	
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	

#### Öngörülmesi Etki Etmeyen Konsantrasyon (PNEC)

Kimyasal İsmi	Su	Çökelti	Toprak	Hava	STP	Oral
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethy	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.045 mg/l or		0.0548 mg/kg dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Ibutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8						
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### İşyeri maruziyet kontrolü

##### Mühendislik ölçütleri

Maruz kalma risk üst sınırını aşmamak için teknik önlemler uygulayınız. Kapalı alanlarda (tanklar, konteynerler, vb.) çalışırken, nefes almak için yeterli havanın mevcut olduğundan emin olun ve önerilen ekipmanı giyin.

##### Kişisel koruyucu donanımlar

###### Genel bilgiler

Ürün karışımların içinde kullanılmışsa, uygun koruyucu donanımları temin edenlere başvurmanız önerilir. Bu öneriler ürünün temin edildiği şekli için geçerlidir.

###### Solunumun korunması

Normal kullanma koşulları altında hiçbiri. Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Buhar/parçacık filtreli maske (EN 14387): A/P1 Tipi. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır.

###### Gözlerin korunması

Sıçrama olasılığı varsa , şunları giyiniz: Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri.

###### Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu giysi giyin. Koruyucu ayakkabı ya da çizme. Uzun kollu giysi.

###### Ellerin korunması

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler: Florlu kauçuk, Nitril kauçuk. Ürün ile uzun süreli temas durumunda, EN 420 ve EN 374 standardı ile uyumlu; en az 480dakika koruma sağlayan minimum 0,38mm kalınlıkta eldiven giymek tavsiye edilir. Bu değerler bir göstergedir. Koruma miktarı eldivenin malzemesi, teknik özellikleri, kimyasallara direnci, kullanım yerine uygunluğu ve değiştirilme sıklığına bağlıdır.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

##### Genel bilgiler

Maddenin su borularına, lağımaya veya toprağa karışmasına izin vermeyin.

### **Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

#### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Renk

Maddenin hali @20°C

Koku

Koku Eşiği

Bilgi bulunmamaktadır

SIVI

Bilgi bulunmamaktadır

Bilgi bulunmamaktadır

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

<u>Özellik</u>	<u>Değerler</u>	<u>Notlar</u>	<u>Metod</u>
pH		Bilgi bulunmamaktadır	
Erime noktası/aralığı		Bilgi bulunmamaktadır	
Kaynama noktası/kaynama aralığı		Bilgi bulunmamaktadır	
Parlama noktası	228 °C 442 °F		
Buharlaştırma oranı		Bilgi bulunmamaktadır	
Havada alev alabilirlik sınırı		Bilgi bulunmamaktadır	
Buhar basıncı		Bilgi bulunmamaktadır	
Buhar yoğunluğu		Bilgi bulunmamaktadır	
Bağıl yoğunluk		Bilgi bulunmamaktadır	
Yoğunluk	854 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Suda çözünürlüğü		Çözünmez	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		Bilgi bulunmamaktadır	
logPow		Bilgi bulunmamaktadır	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Uygulanamaz	
Bozunma sıcaklığı		Bilgi bulunmamaktadır	
Viskozite, kinematik	61.89 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir		
Oksitleyici özellikler	Bilgi bulunmamaktadır		
Zararlı tepkime olasılığı	Bilgi bulunmamaktadır		

### 9.2. Diğer bilgiler

Donma noktası Bilgi bulunmamaktadır

## **Bölüm 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

### 10.1. Tepkime

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar Normal proses koşulları altında hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı (parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklar), kıvılcım, tutuşma noktası, alev, statik elektrik.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

**Kaçınılması gereken materyaller** Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik toksisitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir.

## Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite Lokal etkiler Ürün hakkında bilgi

<b>Deri teması</b>	. Sınıflandırılmamıştır.
<b>Göz teması</b>	. Sınıflandırılmamıştır.
<b>Solunum</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	. Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.
Karışımın % 0.845001 'si bilinmeyen akut oral toksisite içeriğine (içeriklerine) sahiptir	
<b>ATEmix (oral)</b>	6,789.00 mg/kg
Karışımın % 0.845001 'si bilinmeyen akut dermal toksisite içeriğine (içeriklerine) sahiptir	
<b>ATEmix (dermal)</b>	7,116.00 mg/kg
Karışımın % 1.845801 'si bilinmeyen akut inhalasyon toksisitesi içeriğine (içeriklerine) sahiptir	
<b>ATEmix (soluma-toz/sis)</b>	7.60 mg/l

#### Akut toksisite - İçerik bilgileri

Kimyasal İsmi	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Solunum
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	LD50 3200 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2002 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Difenilamin	LD50 600 mg/kg (Rat - male)	ATE (Cat 3)	ATE (Cat 3)
Phenol, dodecyl-, branched	LD50 2700 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rat)	

#### Duyarlıcılık

**Duyarlıcılık** Duyarlaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Spesifik etkiler

**Kanserojen** Bu ürün, kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.  
**Üreme sistemi için zehirli** Bu ürün herhangi bir bilinen ya da şüpheli üreme tehlikesi içermez.

Kimyasal İsmi	Avrupa Birliği
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	Repr. 2 (H361f)

#### Mükerrer doz zehirlenmesi

**Subkronik zehirlilik** Bilgi bulunmamaktadır.

Versiyon EUTR





13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

### Hedef organ üzerindeki etkiler

Hedef organ üzerindeki etkiler Bilgi bulunmamaktadır.

### Diğer bilgiler

Diğer olumsuz etkiler Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma (gazın bulaştığı giysi ile temas) sonrasında karakteristik cilt lezyonları (yağ kabarcığı) gelişebilir.

## Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bileşenlerden birinin tedarikçisi, kullandıkları konsantrasyonda su ile ilgili herhangi bir çevresel tehlike sınıflandırmasının gerekli olmadığını kanıtlayan veriye sahip olduğunu gösterdi.

### Akut su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi

Bilgi bulunmamaktadır.

### Akut su zehirliliği - İçerik bilgileri

Kimyasal İsmi	Yosunlar için zehirli	Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği	Balıklar için zehirlilik derecesi	Mikroorganizmalara zehirliliği
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts 84605-29-8	ErC50 (72h) 24 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EL50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) 4.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Difenilamin 122-39-4	EC50 (72h) = 1.51 mg/l (Algae)	EC50 (48h) 0.31 mg/l (Cladocère)	LC50 (48h) 2.2 mg/l	EC50 = 4.77 mg/L 30 min EC50 = 2.81 mg/L 5 min EC50 = 3.46 mg/L 15 min
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 203)	

### Kronik su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi

Bilgi bulunmamaktadır.

### Kronik su zehirliliği - İçerik bilgileri

Kimyasal İsmi	Yosunlar için zehirli	Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği	Balıklar için zehirlilik derecesi	Mikroorganizmalara zehirliliği
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)		

### Toprak üstünde yaşayan canlılara etkileri

Bilgi bulunmamaktadır.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Genel bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün hakkında bilgi Bilgi bulunmamaktadır.

logPow Bilgi bulunmamaktadır

#### İçerik bilgileri

Kimyasal İsmi	log Pow
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts - 84605-29-8	0.56
Difenilamin - 122-39-4	3.4
Phenol, dodecyl-, branched - 121158-58-5	7.14

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Toprak** Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir.

**Hava** Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

**Su** Çözünmez. Ürün, su yüzeyinde yayılır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

## Bölüm 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Tortu atıklar / Kullanılmamaş ürünler** Çevreye bırakılmamalıdır. Atık ve zararlı atıkları; 02.04.2015 tarihli, 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Yakma veya imha etme yerine tekrar kazanımı tercih edilir. Kullanımdan sonra bu yağ, lisanslı atık yağ tesislerine gönderilmelidir. Kullanılan yağın yanlış imhası çevre için tehlike yaratır. Çözücüler, fren ve soğutma sıvıları gibi yabancı maddelerle her türlü karışım yasaklanmıştır. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz.

**Kontamine ambalaj** Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.

**Atık Bertaraf Numarası** 11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması,

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

### Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

<u>ADR/RID</u>	Düzenlenmemiştir
<u>IMDG/IMO</u>	Düzenlenmemiştir
<u>ICAO/IATA</u>	Düzenlenmemiştir
<u>ADN</u>	Düzenlenmemiştir

### Bölüm 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

##### **Avrupa Birliği**

Ek bilgi

#### 15.2. Kimyasal Risk Değerlendirmesi

##### 15.3. Ulusal yönetmelik bilgileri

##### **Türkiye**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

### Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER

#### 2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H400 - Sudaki yaşam için çok zehirlidir

H410 - Sulcul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

H319 - Ciddi derecede göz tahrişine neden olur

H361f - Doğurganılığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır

H315 - Deri tahrişine neden olur

H301 - Yutulması halinde toksiktir

H311 - Cilt ile temasında toksiktir

H331 - Solunması zehirler

H373 - Böbrek/ karaciğer/ göz/ beyin/ solunum sistemi/ sinir sisteminde uzun süre veya tekrarlanan şekilde yutulması sonucu

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

hasara neden olabilir

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

H318 - Ciddi derecede göz hasarına neden olur

### Kısaltmalar, kısaadlar

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı

bw = body weight = vücut ağırlığı

bw/day = body weight/day = vücut ağırlığı/gün

EC x = Effect Concentration associated with x% response = x% miktar ile ilişkili etki konsantrasyonu

GLP = Good Laboratory Practice = İyi Laboratuvar Uygulamaları

IARC = International Agency for Research of Cancer = Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Ölümcül konsantrasyon - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren sudaki veya havadaki kimyasal yokonsantrasyonu

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Ölümcül doz - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren kimyasal miktar

LL = Lethal Loading

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Herhangi bir seviyede yan etkisi gözlenmemiştir

NOEC = No Observed Effect Concentration = Herhangi bir konsantrasyonda etkisi gözlenmemiştir

NOEL = No Observed Effect Level = Herhangi bir seviyede etkisi gözlenmemiştir

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Bilinmeyen ve değişken içerikli madde, karmaşık reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzeme

DNEL = Derived No Effect Concentration = Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Öngörülen Etki Etmeyen Konsantrasyon

dw = dry weight = kuru ağırlık

fw = fresh water = tatlı su

mw = marine water = deniz suyu

or = occasional release = rastgele bırakma

### Gösterge Bölüm 8

TWA = Time weighted average = Zaman ağırlıklı ortalama

STEL= Short Term Exposure Limit = Kısa dönem maruziyet limiti

PEL= Permissible exposure limit = İzin verilen maruziyet limiti

REL= Recommended exposure limit = Tavsiye edilen maruziyet limiti

TLV = Threshold Limit Values = Eşik limit değeri

+ Hassasiyet yapıcı

\*\* Tehlike tayini

M: Mütajen

\*

C:

R:

Deri tayini

Kanserojen

Kısırlaştırıcı etkisi vardır

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Revizyon Notları \*\*\* işareti güncellenmiş bölümleri gösterir.

GBF Hazırlayıcısı Tel : +(90) 216 633 73 00

Sertifika no: GBF-1.0511

Belge tarihi : 06/11/2013

Geçerlilik tarihi : 06/11/2016

**Bu Güvenlik Bilgi Formu tamamen hizmet eder ancak ama teknik ürün sayfaları yerine geçmez. Burada verilen bilgi, iyi niyetle verilmiştir ve yukarıda gösterilen tarihte bilindiği kadarıyla doğrudur. Bu belirlendiği dışında başka amaçlar için**

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 085787

## QUARTZ INEO ECS 5W30

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

ürünün herhangi bir kullanımının potansiyel riske yol açtığı kullanıcı tarafından anlaşılır. Burada verilen bilgiler, hiçbir şekilde kullanıcıyı onun etkinliği düzenleyen tüm hükümleri bilmek ve uygulamaktan muaf tutmaz. Ürünü kullanırken kullanıcı gerekli önlemler için tek sorumluluk taşır. Burada belirtilen düzenleyici metinleri yükümlülüklerini yerine getirmesi için kullanıcıya yardım için tasarlanmıştır. Bu liste tam ve ayrıntılı olarak kabul edilmez. Belirtilenler dışında başka yükümlülükler tabi olmasını sağlamak için kullanıcının sorumluluğundadır.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu

Versiyon EUTR