

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı : Multi SI, DMS  
Madde numarası : 00504413

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Ana kullanım kategorisi : Tüketici kullanımı, Mesleki kullanım, Endüstriyel kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : Sızdırmazlık maddeleri

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri****İmalatçı**

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Almanya  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Distribütör**

fischerMetal San. ve Tic. Ltd. Şti  
Cevizli Mahallesi Mustafa Kemal Cad. No: 66 Hukukçular Towers A Blok Kat 9  
34865 Kartal İstanbul  
Türkiye  
T +90 21 63 26 00 66 , F +90 21 63 26 00 18  
[info@fischer.com.tr](mailto:info@fischer.com.tr), [www.fischer.com.tr](http://www.fischer.com.tr)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum numarası : +49(0)6132-84463 (24h)

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Sucul Kronik 3 H412  
Zararlılık sınıflarının, H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. bölüm 16

**Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri**

Tamamlayıcı bilgi yok

**2.2. Etiket unsurları****1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme**

Uyarı kelimesi (CLP) : -  
Zararlılık İfadeleri (CLP) : H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P501 - İçeriği/kabı; onaylı bir atık imha tesisi bertaraf edin.  
EUH ifadeleri : EUH208 - Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane, 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen  $\geq$  %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

**Bileşen**

Ek XIII Fıkra 1 uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılayan madde(ler).	oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)( <sup>1</sup> )
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılayan madde(ler)	oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) Konsantrasyon oranı %0,1'in altında olan ve belirtilmesi zorunlu olmayan madde(ler)

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Bileşen	
REACH Madde 59(1) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer almayan veya 2017/2100 sayılı Komisyon Yetki Tüzüğü (AB) veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Tüzüğünde belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tespit edilmeyen madde(ler)	oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)(*)

(\*) Konsantrasyon oranı %0,1'in altında olan ve belirtilmesi zorunlu olmayan madde(ler)

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin – tanımlanmamış; [Bir petrol fraksiyonunun hidrojen varlığında katalizör ile muamele edilmesinden elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi.Karbon sayıları, ağırlıklı olarak, C9 ila C16 arasında olan ve yaklaşık 150°C ila 290°C (302°F-554°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]	CAS No: 64742-47-8 EC No: 265-149-8 EC Liste No: 649-422-00-2 REACH No: 01-2119484819-18	≥ 10 – < 20	Alev. Sıvı 3, H226 Asp. Tok. 1, H304
Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı – tanımlanmamış; [Petrol fraksiyonunun, katalizör varlığında, hidrojen ile muamele edilmesi ile elde edilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla, C11 ila C25 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık 205°C ila 400°C (401°F ila 752°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]	CAS No: 64742-46-7 EC No: 265-148-2 EC Liste No: 649-221-00-X REACH No: 01-2119552497-29	≥ 10 – < 20	Asp. Tok. 1, H304
oktametilsiklotetrasiloksan REACH Adayı olarak listelenen madde (Oktamethylcyclotetrasiloksan)	CAS No: 556-67-2 EC No: 209-136-7 EC Liste No: 014-018-00-1 REACH No: 01-2119529238-36	≥ 0,01 – < 0,1	Alev. Sıvı 3, H226 Ürm. Sis. Tok. 2, H361f Sucul Kronik 1, H410 (M=10)
4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (Etken madde (Biyosit))	CAS No: 64359-81-5 EC No: 264-843-8 EC Liste No: 613-335-00-8	< 0,05	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 2 (solunum yolu ile), H330 (ATE=0,05 mg/l/4 sa) Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) EUH071
Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexenyl)oxy] (dimethyl) stannane	CAS No: 68928-76-7 EC No: 273-028-6 REACH No: 01-2120770324-57	≥ 0,0015 – < 0,05	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=892 mg/kg vücut ağırlığı) Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 3, H412

#### Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde/Karışım kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri (%)
4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (Etken madde (Biyosit))	CAS No: 64359-81-5 EC No: 264-843-8 EC Liste No: 613-335-00-8	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,025 ≤ C < 5) Skin Irrit. 2; H315 (0,025 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Bol sabun ve su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Mümkünse, doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Değilse, doktora ambalajı veya etiketi gösterin. Ağzınızı suyla çalkalayın ve ardından bol su için.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Kuvvetli tazyikli su.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.
--	-------------------------------------

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler	: Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

##### Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	: Dökülme alanını havalandırın.
---------------------	---------------------------------

##### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
------------------	---

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Temizlik işlemleri	: Ürünü mekanik olarak geri kazanın.
Diğer bilgiler	: Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Hijyen ölçütleri	: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Kirli giysileri çıkarın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları	: İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.
Depolama sıcaklığı	: 5 – 25 °C

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

#### Kişisel koruyucu donanım

##### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



#### Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

#### Cilt koruması

##### Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

##### Ellerin koruması:

Ürün, genel mesleki hijyen ve güvenlik kurallarına uygun elleçlendiği takdirde özel bir tedbir gerektirmez

Ellerin koruması					
Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR), kloropren kauçuk (CR), bütül kauçuk	3 (> 60 dakika)	-		

#### Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Normal kullanım şartlarında herhangi bir solunum korumasına ihtiyaç yoktur. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

##### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Çeşitli renkler.
Koku	: Keskin.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Mevcut değil
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 400 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

pH	: Mevcut değil
pH çözelti	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: 800000 mPa·s
Çözünürlük	: Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 0,98 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: Mevcut değil

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile)	: Sınıflandırılmadı

**Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; Kerosin – tanımlanmamış; [Bir petrol fraksiyonunun hidrojen varlığında katalizör ile muamele edilmesinden elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi. Karbon sayıları, ağırlıklı olarak, C9 ile C16 arasında olan ve yaklaşık 150°C ile 290°C (302°F-554°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-47-8)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 15000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 3160 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 5,2 mg/l

**Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı – tanımlanmamış; [Petrol fraksiyonunun, katalizör varlığında, hidrojen ile muamele edilmesi ile elde edilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla, C11 ile C25 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık 205°C ile 400°C (401°F ile 752°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-46-7)**

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)

#### oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)

LD50 ağız yolu (sıçan)	≈ 4800 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 17700 mg/kg

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)

LC50 Solunum yolu - Sıçan	36 mg/l (OECD 403 metodu)
---------------------------	---------------------------

### Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane (68928-76-7)

LD50 ağız yolu (sıçan)	892 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu)
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Cilt hassaslaştırıcılığı: Sınıflandırılmadı.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı

### 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

### Multi SI, DMS

Viskozite, kinematik	Uygunlanmaz
----------------------	-------------

### oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)

Viskozite, kinematik	1,6 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	------------------------

## 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin – tanımlanmamış; [Bir petrol fraksiyonunun hidrojen varlığında katalizör ile muamele edilmesinden elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi. Karbon sayıları, ağırlıklı olarak, C9 ile C16 arasında olan ve yaklaşık 150°C ile 290°C (302°F-554°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-47-8)**

LC50 - Balık [1]	> 250 mg/l Brachydanio rerio (zebra balığı) (OECD 203 metodu)
EC50 - Kabuklular [1]	> 3193 mg/l kopepod Acartia tonsa
ErC50 algler	> 3200 mg/l Skeletonema costatum (deniz diyatomu)

**Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı – tanımlanmamış; [Petrol fraksiyonunun, katalizör varlığında, hidrojen ile muamele edilmesi ile elde edilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla, C11 ile C25 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık 205°C ile 400°C (401°F ile 752°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-46-7)**

LC50 - Balık [1]	> 1028 mg/l yavru kalkan
EC50 - Kabuklular [1]	> 3193 mg/l kopepod Acartia tonsa
ErC50 algler	> 10000 mg/l Skeletonema costatum (deniz diyatomu)

### oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)

LC50 - Balık [1]	> 22 µg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
EC50 - Kabuklular [1]	> 15 µg/l Daphnia magna (Su piresi)

### Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane (68928-76-7)

EC50 - Kabuklular [1]	39 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	7,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 sa - Algler [2]	2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)	
LC50 - Balık [1]	0,0027 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
EC50 - Kabuklular [1]	0,0052 mg/l Daphnia magna (Su piresi)
ErC50 algler	0,0016 mg/l (OECD 201 metodu)
NOEC kronik balık	0,00056 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
NOEC kronik eklembecaklı kabuklular	0,00063 mg/l Daphnia magna (Su piresi)
NOEC kronik algler	0,00034 mg/l

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Multi SI, DMS	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
<b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin – tanımlanmamış; [Bir petrol fraksiyonunun hidrojen varlığında katalizör ile muamele edilmesinden elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi.Karbon sayıları, ağırlıklı olarak, C9 ila C16 arasında olan ve yaklaşık 150°C ila 290°C (302°F-554°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-47-8)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
<b>Damıtıklar (petrol), orta düzeyde hidrojenle muamele edilmiş; Gaz yağı – tanımlanmamış; [Petrol fraksiyonunun, katalizör varlığında, hidrojen ile muamele edilmesi ile elde edilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla, C11 ila C25 aralığında karbon sayısına sahip ve yaklaşık 205°C ila 400°C (401°F ila 752°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-46-7)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
<b>oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
<b>Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane (68928-76-7)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
<b>4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin – tanımlanmamış; [Bir petrol fraksiyonunun hidrojen varlığında katalizör ile muamele edilmesinden elde edilen kompleks hidrokarbon bileşimi.Karbon sayıları, ağırlıklı olarak, C9 ila C16 arasında olan ve yaklaşık 150°C ila 290°C (302°F-554°F) aralığında kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.] (64742-47-8)</b>	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3,3 – 6
<b>4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] (64359-81-5)</b>	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3,59

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bileşen	
Ek XIII Fıkra 1 uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılayan madde(ler).	oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)( <sup>1</sup> )
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılayan madde(ler)	oktametilsiklotetrasiloksan (556-67-2)( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) Konsantrasyon oranı %0,1'in altında olan ve belirtilmesi zorunlu olmayan madde(ler)

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri	: İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)	: 20 00 00 - AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVSEL ATIKLAR VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR)

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA
-----	------	------

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
------------------	------------------	------------------

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
------------------	------------------	------------------

### 14.4. Ambalaj grubu

Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
------------------	------------------	------------------

### 14.5. Çevresel zararlar

Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
------------------	------------------	------------------

Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan madde(ler) içerir < %0,1 veya SCL: oktametilsiklotetrasiloksan (EC 209-136-7, CAS 556-67-2).



# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

### Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı Yönetmelik):

### Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan herhangi bir madde içermez

### Biyosit Yönetmeliği (528/2012)

Biyosidal Ürünler listesinde yer alan madde(ler) içerir (Biyosidal ürünlerin piyasaya arzı ve kullanımına ilişkin (AB) 528/2012 sayılı Yönetmelik)

Ürün türü (Biyosit) :

İçerir : 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT]

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyodereşim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kısaltmalar ve akronimler:	
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ED	Endokrin bozucu

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 2 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi
Cilt Aşnd. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Eye Irrit. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361f	Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

# Multi SI, DMS

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

EUH208	Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexynoyl)oxy] (dimethyl) stannane, 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on; [DCOIT] içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
--------	---

### Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Sucul Kronik 3	H412	Uzman değerlendirmesi
----------------	------	-----------------------

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.