

**BÖLÜM 1: Kit tanımı****1.1 Kit tanımlayıcısı**

Ticari adı : FIS VL 150 C  
Madde numarası : 00575868

**1.2 Kit güvenlik bilgi formunun tedarikçi bilgileri**

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)

**BÖLÜM 2: Genel bilgiler**

Depolama : 5 - 25°C  
Bu parçaların her biri için bir SDS bulunmaktadır. Lütfen bu kapak sayfasından hiçbir SDS bileşenini ayırmayın Bu ürün ayrı olarak paketlenmiş parçalardan meydana gelen bir Kit'tir.  
Bu kit uygun laboratuvar uygulamalarına uygun şekilde ele alınmalı ve uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır

**BÖLÜM 3: Kit içeriği**

| Adı                                     | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)          | Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317                                              |
| FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici) | Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410 |



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

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Ürün formu     | : Karışım                        |
| Ticari adı     | : FIS VL 150 C A bileşeni (Harç) |
| UFI            | : 9XW0-R0CV-900D-RDT3            |
| Madde numarası | : M112                           |

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

|                                   |                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Genel kamu kullanımına yöneliktir |                                                              |
| Ana kullanım kategorisi           | : Tüketici kullanımı, Mesleki kullanım, Endüstriyel kullanım |
| Maddenin/karışımın kullanımı      | : kimyasal enjeksiyon                                        |

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Kullanım kısıtlamaları | : Teknik bilgi formuna uyun |
|------------------------|-----------------------------|

**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**

|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Cilt Tah. 2                                                                 | H315 |
| Cilt Hassas. 1                                                              | H317 |
| Zararlılık sınıflarının, H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. bölüm 16 |      |

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

Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

İçerir

: Dikkat  
: tetramethylene dimethacrylate; 2-Hidroksipropil metakrilat; kaliteli çimento

Zararlılık ifadeleri (CLP)

Önlem ifadeleri (CLP)

: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 - göz koruyucu, koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet kullanın.  
P501 - içerik ve kap, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktası bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

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

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

| Adı                           | Madde/Karışım kimliği                                                | %           | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| kaliteli çimento              | CAS No: 65997-15-1<br>EC No: 266-043-4                               | ≥ 15 – < 20 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 |
| tetramethylene dimethacrylate | CAS No: 2082-81-7<br>EC No: 218-218-1<br>REACH No: 01-2119967415-30  | ≥ 10 – < 15 | Cilt Hassas. 1B, H317                                          |
| 2-Hidroksipropil metakrilat   | CAS No: 27813-02-1<br>EC No: 248-666-3<br>REACH No: 01-2119490226-37 | ≥ 5 – < 10  | Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1B, H317                      |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                                       |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.                                                                              |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.           |
| Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri    | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın. |
| Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                                   |

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

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.       |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Gözlerle doğrudan temasın tahriş edici olması muhtemeldir. |

#### 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. |
| 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 söndürmek için kullanılan suyun kanalizasyona, toprağa veya su yollarına karışmasını engelleyin. Kanalizasyon şebekesine doğrudan deşarjdan kaçınin. |

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.  
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

##### 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 : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeye toplayın.  
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

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara teneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınır değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır.

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

#### 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: Emniyet gözlükleri

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### Cilt koruması

#### Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

#### Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler. Kopma süresi: İmalatçının talimatlarına bkz. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçerlilik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin

| Ellerin korunması    |                                   |                 |               |            |      |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------|------|
| Tür                  | Malzeme                           | Nüfuz etme      | Kalınlık (mm) | Nüfuz etme | Norm |
| Kullan at eldivenler | Nitril kauçuk (NBR), bütıl kauçuk | 2 (> 30 dakika) |               |            |      |

### Solunum yollarının korunması

#### Solunum yollarının korunması:

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                                     | : açık kahverengi.                                 |
| Görünüm                                  | : Macun.                                           |
| Koku                                     | : hafif.                                           |
| Koku eşiği                               | : Mevcut değil                                     |
| Erime noktası                            | : Uygulanmaz                                       |
| Donma noktası                            | : Mevcut değil                                     |
| Kaynama noktası                          | : Mevcut değil                                     |
| Alevlenirlik                             | : Uygulanmaz                                       |
| Alt patlama sınırı                       | : Uygulanmaz                                       |
| Üst patlama sınırı                       | : Uygulanmaz                                       |
| Parlama noktası                          | : > 100 °C                                         |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Uygulanmaz                                       |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut değil                                     |
| pH                                       | : Uygulanmaz - İçinde çözünmez sayılır: Su         |
| pH çözelti                               | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Viskozite, kinematik                     | : 5555,556 – 100000 mm²/s                          |
| Viskozite, dinamik                       | : 100000 – 170000 mPa·s 20 °C'de                   |
| Çözünürlük                               | : Mevcut değil                                     |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil                                     |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut değil                                     |
| 50°C'de buhar basıncı                    | : Mevcut değil                                     |
| Yoğunluk                                 | : 1,7 – 1,8 g/ml 20 °C'de                          |
| 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.

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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 |

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan)  | 10066 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401 metodu) |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 3000 mg/kg vücut ağırlığı                  |

#### 2-Hidroksipropil metakrilat (27813-02-1)

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan)  | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD-Methode 401) |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 5000 mg/kg vücut ağırlığı                    |

#### kaliteli çimento (65997-15-1)

|                           |                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 cilt yolu (tavşan)   | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Verilen dozda mortalite ya da klinik toksisite belirtileri gözlenmedi |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 5 g/m³ Verilen dozda mortalite ya da klinik toksisite belirtileri gözlenmedi                    |

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : Cilt tahrişine yol açar.<br>pH: Uygulanmaz - İçinde çözünmez sayılır: Su |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### kaliteli çimento (65997-15-1)

|                             |                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                          | 12                                                                                                                                         |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).<br>pH: Uygulanmaz - İçinde çözünmez sayılır: Su |
| Ek bilgiler                 | : (OECD 492 metodu)                                                                                                                        |

#### kaliteli çimento (65997-15-1)

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| pH                                      | 12                                           |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı                          |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı                          |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı                          |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı                          |

#### kaliteli çimento (65997-15-1)

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

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün) | 350 ppm                  |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)         | 300 mg/kg vücut ağırlığı |

#### 2-Hidroksipropil metakrilat (27813-02-1)

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün) | 300 ppm sıçan (OECD 413 metodu) 90 d |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)         | 300 mg/kg vücut ağırlığı             |
| NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün) | 100 ppm                              |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |
|-------------------|---------------------|

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)            |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Viskozite, kinematik                      | 55555,556 – 100000 mm <sup>2</sup> /s      |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                                            |
| Viskozite, kinematik                      | 5,29 mm <sup>2</sup> /s 20°C               |
| 2-Hidroksipropil metakrilat (27813-02-1)  |                                            |
| Viskozite, kinematik                      | 8,88 mm <sup>2</sup> /s (20°C) (DIN 51562) |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekoloji - genel                            | : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez. |
| Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)   | : Sınıflandırılmadı                                                                                                       |
| Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sınıflandırılmadı                                                                                                       |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Kabuklular [1]                     | 28,4 mg/l Daphnia magna (Su piresi)                               |
| EC50 72 sa - Algler [1]                   | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| LOEC (kronik)                             | 13,5 mg/l Daphnia magna (Su piresi) 21 d                          |
| NOEC kronik eklembacaklı kabuklular       | 5,09 mg/l Daphnia magna (Su piresi)                               |
| NOEC kronik algler                        | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus                                 |
| 2-Hidroksipropil metakrilat (27813-02-1)  |                                                                   |
| LC50 - Balık [1]                          | 493 mg/l Leuciscus idus (altın sazan) 48 h                        |
| EC50 - Kabuklular [1]                     | > 143 mg/l Daphnia magna (Su piresi), (OECD 202 metodu)           |
| EC50 72 sa - Algler [1]                   | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 metodu)     |
| NOEC kronik eklembacaklı kabuklular       | 45,2 mg/l Daphnia magna (Su piresi) (OECD 201 metodu) 21 d        |
| NOEC kronik algler                        | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)            |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik               | Hızlı şekilde bozunmaz |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                        |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik               | Hızla bozunabilir      |
| 2-Hidroksipropil metakrilat (27813-02-1)  |                        |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik               | Hızla bozunabilir      |
| kaliteli çimento (65997-15-1)             |                        |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik               | Hızlı şekilde bozunmaz |

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)  | 3,1 20°C      |
| 2-Hidroksipropil metakrilat (27813-02-1)  |               |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)  | 0,97 kaynakça |

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Geri dönüşüm için sadece boş kaplara/ambalajlara aktarın.  
Ek bilgiler : Bölüm A ve Bölüm B karıştırıldığında ve tamamen kürlendiğinde tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaz.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

| ADR                                                                                                                   | IMDG             | IATA             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN numarası veya ID numarası</b>                                                                             |                  |                  |
| Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır |                  |                  |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>                                                                                |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                                                                                                      | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>                                                                       |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                                                                                                      | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| <b>14.4. Ambalaj grubu</b>                                                                                            |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                                                                                                      | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                                                                                        |                  |                  |
| 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

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

### 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

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)

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

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop 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                        | Biyoderişim 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 Kanser Araştırmaları Ajansı                                                  |
| IATA                       | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                    |
| IMDG                       | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin 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                                                     |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri                                                          |

# FIS VL 150 C A bileşeni (Harç)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PBT                        | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik                                                     |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                       |
| RID                        | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin 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: |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BHOT Tek Mrz. 3                  | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi |
| Cilt Hassas. 1                   | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1                                                |
| Cilt Hassas. 1B                  | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B                                               |
| Cilt Tah. 2                      | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2                                                    |
| Göz Hsr. 1                       | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1                                            |
| Göz Tah. 2                       | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                            |
| H315                             | Cilt tahrişine yol açar.                                                                         |
| H317                             | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                                       |
| H318                             | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                                     |
| H319                             | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                                    |
| H335                             | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                                             |

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

|                |      |                   |
|----------------|------|-------------------|
| Cilt Tah. 2    | H315 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Hassas. 1 | H317 | Hesaplama yöntemi |

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.

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre  
Hazırlanma tarihi: 23.09.2021 Güncelleme tarihi: 12.08.2024 Şu sürümün yerine geçer: 04.08.2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.2

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı : FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)  
Madde numarası : M66

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

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Genel kamu kullanımına yöneliktir  
Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım, Tüketici kullanımı  
Maddenin/karışımın kullanımı : kimyasal enjeksiyon

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Teknik bilgi formuna uygun

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Göz Tah. 2 H319  
Cilt Hassas. 1 H317  
Sıcul Akut 1 H400  
Sıcul Kronik 1 H410  
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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat  
: 2-methylisothiazol-3(2H)-one; Dibenzoilperoksit

İçerir

Zararlılık ifadeleri (CLP)

: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H410 - Sıcul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 - göz koruyucu, koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet kullanın.  
P391 - Döküntüleri toplayın.  
P501 - İçeriği/kabı; bir zararlı veya özel atık toplama noktası bertaraf edin.

Önlem ifadeleri (CLP)

#### 2.3. Diğer zararlar

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

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

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

| Adı                          | Madde/Karışım kimliği                                                                            | %                 | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibenzoilperoksit            | CAS No: 94-36-0<br>EC No: 202-327-6<br>EC Liste No: 617-008-00-0<br>REACH No: 01-2119511472-50   | ≥ 20 – < 25       | Org. Peroksit B, H241<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                                       |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | CAS No: 2682-20-4<br>EC No: 220-239-6<br>EC Liste No: 613-326-00-9<br>REACH No: 01-2120764690-50 | ≥ 0,0015 – < 0,01 | Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 (ATE=100 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 (ATE=300 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Akut Tok. 2 (solunum yolu ile), H330 (ATE=0,384 mg/l/4 sa)<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317<br>Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

#### Özel konsantrasyon limit değerleri:

| Adı                          | Madde/Karışım kimliği                                                                            | Özel konsantrasyon limit değerleri (%) |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one | CAS No: 2682-20-4<br>EC No: 220-239-6<br>EC Liste No: 613-326-00-9<br>REACH No: 01-2120764690-50 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                                       |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.                                                                              |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.           |
| Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri    | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın. |
| Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                                   |

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

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Gözlerde ciddi hasar.                                |

#### 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. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Kuvvetli tazyikli su.       |

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

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

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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 söndürmek için kullanılan suyun kanalizasyona, toprağa veya su yollarına karışmasını engelleyin. Kanalizasyon şebekesine doğrudan deşarjdan kaçınin.

## 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. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınin.

#### 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 kaçınin.

### 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

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara teneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınır değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. buharlar solumaktan kaçınin.
- Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

### 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.

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



### Göz ve yüz koruması

#### Gözlerin koruması:

Emniyet gözlükleri

#### Cilt koruması

#### Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

#### Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler. Kopma süresi: İmalatçının talimatlarına bkz. Lütfen üretici tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresine ilişkin talimatları izleyin

| Ellerin koruması     |                                   |                 |               |            |      |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------|------|
| Tür                  | Malzeme                           | Nüfuz etme      | Kalınlık (mm) | Nüfuz etme | Norm |
| Kullan at eldivenler | Nitril kauçuk (NBR), bütıl kauçuk | 2 (> 30 dakika) |               |            |      |

### Solunum yollarının koruması

#### Solunum yollarının koruması:

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                                     | : koyu gri.               |
| Görünüm                                  | : Macun.                  |
| Koku                                     | : hafif.                  |
| Koku eşiği                               | : Mevcut değil            |
| Erime noktası                            | : Mevcut değil            |
| Donma noktası                            | : Mevcut değil            |
| Kaynama noktası                          | : Mevcut değil            |
| Alevlenirlik                             | : Mevcut değil            |
| Alt patlama sınırı                       | : Uygulanmaz              |
| Üst patlama sınırı                       | : Uygulanmaz              |
| Parlama noktası                          | : > 100 °C                |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Uygulanmaz              |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut değil            |
| pH                                       | : Mevcut değil            |
| pH çözelti                               | : Mevcut değil            |
| Viskozite, kinematik                     | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viskozite, dinamik                       | : > 80000 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                                 | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut değil            |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : Uygulanmaz              |
| Parçacık boyutu                          | : Mevcut değil            |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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 (soluma ile)    | : Sınıflandırılmadı |

##### 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | 0,384 mg/l (OECD 403 metodu) |
|---------------------------|------------------------------|

##### Dibenzoilperoksit (94-36-0)

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan)    | > 5000 mg/kg (OECD 401 metodu) |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 24,3 mg/l (OECD 403 metodu)  |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : Sınıflandırılmadı |
|----------------------|---------------------|

##### 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| pH                          | 2,58                            |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Ciddi göz tahrişine yol açar. |

##### 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4)

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| pH                                      | 2,58                                         |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı                          |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı                          |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı                          |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı                          |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı                          |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı                          |

##### FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Viskozite, kinematik | 50000 – 57142,857 mm <sup>2</sup> /s |
|----------------------|--------------------------------------|

#### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

|                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)   | : Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4) |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LC50 - Balık [1]                         | 4,77 mg/l (OECD 203 metodu)                            |
| EC50 - Kabuklular [1]                    | 0,934 mg/l (OECD 202 metodu)                           |
| EC50 72 sa - Algler [1]                  | 0,103 mg/l (OECD 201 metodu)                           |
| NOEC kronik balık                        | 4,93 mg/l (OECD 210 metodu)                            |
| NOEC kronik eklembecaklı kabuklular      | 0,044 mg/l (OECD 211 metodu)                           |
| NOEC kronik algler                       | 0,05 mg/l (OECD 201 metodu)                            |
| Dibenzoilperoksit (94-36-0)              |                                                        |
| LC50 - Balık [1]                         | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |
| EC50 - Kabuklular [1]                    | 0,11 mg/l Daphnia magna (Su piresi)                    |
| EC50 72 sa - Algler [1]                  | 0,06 mg/l                                              |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)  |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik              | Hızlı şekilde bozunmaz |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-one (2682-20-4) |                        |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik              | Hızla bozunabilir      |
| Dibenzoilperoksit (94-36-0)              |                        |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik              | Hızlı şekilde bozunmaz |

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : İleriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Geri dönüşüm için sadece boş kaplara/ambalajlara aktarın.  
Ek bilgiler : Bölüm A ve Bölüm B karıştırıldığında ve tamamen kürlendiğinde tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaz.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

| ADR                            | IMDG                           | IATA                            |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Uygulanan özel hüküm(ler): 375 | Uygulanan özel hüküm(ler): 969 | Uygulanan özel hüküm(ler): A197 |

Bu maddeler, sıvılar için tek veya iç ambalaj başına 5 l veya daha az net miktar içeren veya katılar için tek veya iç ambalaj başına 5 kg veya daha az net kütleye sahip tek veya kombine ambalajlarda taşındığında, ambalajların genel hükümleri karşılaması koşuluyla taşıma yönetmeliklerinin diğer hükümlerine tabi değildir.

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| ADR                                                                             | IMDG                                                                                                            | IATA                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>                                          |                                                                                                                 |                                                                                            |
| ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.<br>(Dibenzoilperoksit)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(dibenzoyl peroxide)                 |
| <b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>                                           |                                                                                                                 |                                                                                            |
| UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.<br>(Dibenzoilperoksit), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9,<br>III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid,<br>n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı</b>                                   |                                                                                                                 |                                                                                            |
| 9<br>                                                                           | 9<br>                                                                                                           | 9<br>                                                                                      |
| <b>14.4. Ambalaj grubu</b>                                                      |                                                                                                                 |                                                                                            |
| III                                                                             | III                                                                                                             | III                                                                                        |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                                                  |                                                                                                                 |                                                                                            |
| Çevreye zararlıdır: Evet                                                        | Çevreye zararlıdır: Evet<br>Denizi kirleticisi: Evet<br>EmS-No. (yangın): F-A<br>N° FS (Dökülme): S-F           | Çevreye zararlıdır: Evet                                                                   |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır                                                 |                                                                                                                 |                                                                                            |

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADR)                     | : M7                      |
| Özel hükümler (ADR)                          | : 274, 335, 375, 601      |
| Sınırlı miktarlar (ADR)                      | : 5kg                     |
| İstisnai miktarlar (ADR)                     | : E1                      |
| Paketleme talimatları (ADR)                  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Özel paketleme hükümleri (ADR)               | : PP12, B3                |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)            | : MP10                    |
| Taşıma kategorisi (ADR)                      | : 3                       |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) | : V13                     |
| Turuncu levhalar                             | :                         |

Tünel sınırlama kodu (ADR)

: -

### Deniz taşımacılığı

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Özel hükümler (IMDG)                  | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG)              | : 5 kg                    |
| Ambalaj talimatları (IMDG)            | : LP02, P002              |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) | : PP12                    |

### Hava taşımacılığı

|                                                                  |                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)            | : 956                         |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)     | : 400kg                       |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 956                         |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)     | : 400kg                       |
| Özel hükümler (IATA)                                             | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| ERG kodu (IATA)                                                  | : 9L                          |

## 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### 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 hiçbir madde içermez

##### 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

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)

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

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)

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

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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                        | Biyoderişim 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 Kanser Araştırmaları Ajansı                                                  |
| IATA                       | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                    |
| IMDG                       | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme                      |

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                             |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri                                                  |
| PBT                        | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik                                                     |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                       |
| RID                        | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin 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. 3 (Ağız yolu)          | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3        |
| Akut Tok. 3 (Cilt yolu)          | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3        |
| Cilt Aşnd. 1B                    | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B             |
| Cilt Hassas. 1                   | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1          |
| Cilt Hassas. 1A                  | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A         |
| Göz Hsr. 1                       | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1      |
| Göz Tah. 2                       | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2      |
| Org. Peroksit B                  | Organik Peroksitler, Tip B                                 |
| Sucul Akut 1                     | Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1         |
| Sucul Kronik 1                   | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1   |
| H241                             | Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.                |
| H301                             | Yutulması halinde toksiktir.                               |
| H311                             | Cilt ile teması halinde toksiktir.                         |
| H314                             | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.           |
| H317                             | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                 |
| H318                             | Ciddi göz hasarına yol açar.                               |
| H319                             | Ciddi göz tahrişine yol açar.                              |
| H330                             | Solunması halinde öldürücüdür.                             |
| H400                             | Sucul ortamda çok toksiktir.                               |
| H410                             | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.           |
| EUH071                           | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                         |

# FIS VL 150 C B bileşeni (Sertleştirici)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

|                |      |                   |
|----------------|------|-------------------|
| Göz Tah. 2     | H319 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Hassas. 1 | H317 | Hesaplama yöntemi |
| Sucul Akut 1   | H400 | Hesaplama yöntemi |
| Sucul Kronik 1 | H410 | Hesaplama yöntemi |

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.