## BÖLÜM 1: Kit tanımı

### 1.1 Kit tanımlayıcısı

Ticari adı : Fill&Fix
Madde numarası : 00051098

### 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 - www.fischer.de

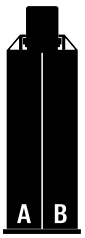
## BÖLÜM 2: Genel bilgiler

Kullanım kısıtlamaları : -
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 |
|---|---|
| Fill&Fix A bileşeni | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302<br>Göz Tah. 2, H319 |
| Fill&Fix B bileşeni | Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis), H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Solnm. Hassas. 1, H334<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Kans. 2, H351<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Kronik 2, H411 |



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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

| | | |
|---|---|---|
| Ürün formu | : | Karışım |
| Ticari adı | : | Fill&Fix A bileşeni |
| UFI | : | AU20-V0J6-500X-NMNG |
| Madde numarası | : | M154 |

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

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Genel kamu kullanımına yöneliktir

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

#### 1.2.2. 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, 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 Istanbul
Türkiye
T +90 21 63 26 00 66 , F +90 21 63 26 00 18
info@fischer.com.tr , 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

| | |
|---|---|
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | H302 |
| Göz Tah. 2 | H319 |

Zararlılık sınıflarının, H ve EUH ifadelerinin tam metni için bkz. bölüm 16

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

Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :

GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Uyarı kelimesi (CLP) | : | Dikkat |
| İçerir | : | 1,4-bütandiol; triethylenediamine; polipropilen glikol |
| Zararlılık İfadeleri (CLP) | : | H302 - Yutulması halinde zararlıdır.<br>H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| Önlem İfadeleri (CLP) | : | P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.<br>P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.<br>P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın. |

Etiketleme kriterleri: 125ml veya daha az kapasiteli ambalajlar için muafiyet

Zararlılık işareti (CLP) :

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat
Zararlı bileşenler : 1,4-bütandiol; triethylenediamine; polipropilen glikol
Zararlılık İfadeleri (CLP) : H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
Önlem İfadeleri (CLP) : P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

### 2.3. Diğer zararlar

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

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|---|---|
| polipropilen glikol | CAS No: 25322-69-4<br>EC No: 500-039-8 | ≥ 30 – < 40 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) |
| 1,4-bütandiol | CAS No: 110-63-4<br>EC No: 203-786-5<br>REACH No: 01-2119471849-20 | ≥ 5 – < 10 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=1500 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Akut Tok. 3 (solunum yolu ile: buhar), H331 (ATE=3 mg/l/4 sa)<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336 |
| triethylenediamine | CAS No: 280-57-9<br>EC No: 205-999-9<br>REACH No: 01-2119980944-22 | ≥ 1 – < 2,5 | Alev. Katı 1, H228<br>Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=700 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## 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 : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.
Yutulması halinde ilkyardım 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.

### 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 kaçının. |

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

| | | |
|---|---|---|
| Acil durum planları | : | Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. |

#### 6.1.2. 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

| | | |
|---|---|---|
| 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. buharlar 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

#### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri:**
Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

**Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:**

##### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

**Gözlerin koruması:**
Koruyucu gözlükler

##### 8.2.2.2. 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), bütil kauçuk | 2 (> 30 dakika) | | | |

##### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

**Solunum yollarının koruması:**
Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

##### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2.3. 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 |
| Görünüm | : | Macun. |
| Renk | : | Beyaz. |
| Koku | : | hafif. |
| Koku eşiği | : | Mevcut veri yok |
| pH | : | Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : | Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : | Uygulanmaz |
| Donma noktası | : | Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : | Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : | > 100 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : | Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : | Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : | Mevcut veri yok |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : | Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : | Mevcut veri yok |

| | | |
|---|---|---|
| Yoğunluk | : | 0,73 – 0,77 g/cm³ |
| Çözünürlük | : | Mevcut veri yok |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : | Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : | 77922,078 – 123287,671 mm²/s |
| Viskozite, dinamik | : | 60 – 90 Pa·s |
| Patlayıcı özellikler | : | Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : | Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : | Mevcut veri yok |

### 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 Toksik etkiler hakkında bilgi

| | | |
|---|---|---|
| Akut toksisite (ağız yoluyla) | : | Yutulması halinde zararlıdır. |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : | Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (soluma ile) | : | Sınıflandırılmadı |

| **Fill&Fix A bileşeni** | |
|---|---|
| ATE CLP (ağız yolu) | 1186,36 mg/kg vücut ağırlığı |
| **1,4-bütandiol (110-63-4)** | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 1500 mg/kg |
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg VA/gün |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 5,1 mg/l (OECD 403 metodu) |
| **triethylenediamine (280-57-9)** | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 700 mg/kg vücut ağırlığı |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
| **polipropilen glikol (25322-69-4)** | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 5000 mg/kg vücut ağırlığı |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 5010 mg/kg vücut ağırlığı |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | > 2,34 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : | Sınıflandırılmadı<br>pH: Mevcut veri yok |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : | Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>pH: Mevcut veri yok |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : | Sınıflandırılmadı |

| | | |
|---|---|---|
| Eşey hücre mutajenitesi | : | Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite | : | Sınıflandırılmadı |

| 1,4-bütandiol (110-63-4) | |
|---|---|
| NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl) | 225 mg/kg vücut ağırlığı |
| NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl) | 450 mg/kg vücut ağırlığı |

| | | |
|---|---|---|
| Üreme sistemi toksisitesi | : | Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |

| 1,4-bütandiol (110-63-4) | |
|---|---|
| BHOT-tek maruz kalma | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |

| | | |
|---|---|---|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | : | Sınıflandırılmadı |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 300 mg/kg vücut ağırlığı |
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | 100 mg/kg vücut ağırlığı |

| polipropilen glikol (25322-69-4) | |
|---|---|
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | ≥ 1000 mg/kg vücut ağırlığı |
| NOAEL (subkronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 90 gün) | 443 mg/kg vücut ağırlığı |

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

| Fill&Fix A bileşeni | |
|---|---|
| Viskozite, kinematik | 77922,078 – 123287,671 mm²/s |

| 1,4-bütandiol (110-63-4) | |
|---|---|
| Viskozite, kinematik | 83,2 mm²/s |

## 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 |

| 1,4-bütandiol (110-63-4) | |
|---|---|
| LC50 - Balık [1] | > 30000 mg/l |
| EC50 - Kabuklular [1] | 813 mg/l |
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 500 mg/l |
| NOEC (kronik) | > 85 mg/l |

| triethylenediamine (280-57-9) | |
|---|---|
| LC50 - Balık [1] | 681 mg/l Leuciscus idus (altın sazan) |
| EC50 - Kabuklular [1] | > 100 mg/l |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 110 mg/l |

| polipropilen glikol (25322-69-4) | |
|---|---|
| LC50 - Balık [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Kabuklular [1] | > 100 mg/l |
| EC50 - Kabuklular [2] | > 109 mg/l |
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 100 mg/l |
| LOEC (kronik) | > 10 mg/l |
| NOEC (kronik) | ≥ 10 mg/l |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Fill&Fix A bileşeni | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
| **1,4-bütandiol (110-63-4)** | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
| **triethylenediamine (280-57-9)** | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
| **polipropilen glikol (25322-69-4)** | |
| 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. 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 |
|---|---|---|
| **14.1. UN 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. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. 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 (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 psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 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 Toksisite 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 |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| 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 |
| 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. 3 (solunum yolu ile: buhar) | Akut Toksisite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 3 |
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Alev. Katı 1 | Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz |
| 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 |
| H228 | Alevlenir katı. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |

| Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür: | | |
|---|---|---|
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | H302 | Hesaplama yöntemi |
| Göz Tah. 2 | H319 | 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.

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

| | | |
|---|---|---|
| Ürün formu | : | Karışım |
| Ticari adı | : | Fill&Fix B bileşeni |
| UFI | : | GX20-D07K-G00E-AY7J |
| Madde numarası | : | M156 |

### 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 |
| Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri | : | - |
| 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, 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 Istanbul
Türkiye
T +90 21 63 26 00 66 , F +90 21 63 26 00 18
info@fischer.com.tr , 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**

| | |
|---|---|
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | H332 |
| Cilt Tah. 2 | H315 |
| Göz Tah. 2 | H319 |
| Solnm. Hassas. 1 | H334 |
| Cilt Hassas. 1 | H317 |
| Kans. 2 | H351 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H335 |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | H373 |
| Sucul Kronik 2 | H411 |

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**

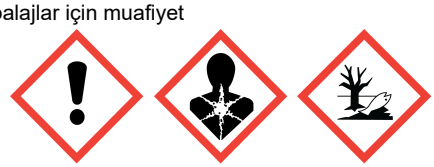
Zararlılık işareti (CLP) :

GHS07 GHS08 GHS09

| | | |
|---|---|---|
| Uyarı kelimesi (CLP) | : | Tehlike |
| İçerir | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatik poliizosiyanat prepolimer; o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat; 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat |
| Zararlılık İfadeleri (CLP) | : | H315 - Cilt tahrişine yol açar.<br>H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |

| | | |
|---|---|---|
| | | H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>H332 - Solunması halinde zararlıdır.<br>H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.<br>H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>H351 - Kansere yol açma şüphesi var.<br>H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.<br>H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| Önlem İfadeleri (CLP) | : | P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.<br>P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.<br>P280 - göz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.<br>P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.<br>P342+P311 - Solunum bulguları gösterirse: Doktoru arayınız. |
| EUH ifadeleri | : | EUH204 - İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. |
| Ek ifadeler | : | Diizosiyanata hassasiyeti olan kişiler bu ürünü kullanırken alerjik reaksiyon gerçekleşebilir.<br>Astım, egzama veya cilt problemleri olan kişiler, ciltle temas dahil olmak üzere bu ürünle temas etmekten kaçınmalıdır.<br>Bu ürün, uygun gaz filtresine (EN 14387 standardına uygun A1 türü) sahip koruyucu maske kullanılmadığı sürece zayıf havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır.<br>- |

Etiketleme kriterleri: 125ml veya daha az kapasiteli ambalajlar için muafiyet

| | | |
|---|---|---|
| Zararlılık işareti (CLP) | : |  <br>GHS07 GHS08 GHS09 |
| Uyarı kelimesi (CLP) | : | Tehlike |
| Zararlı bileşenler | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Aromatik poliizosiyanat prepolimer; o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat; 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat |
| Zararlılık İfadeleri (CLP) | : | H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.<br>H332 - Solunması halinde zararlıdır.<br>H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.<br>H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>H351 - Kansere yol açma şüphesi var.<br>H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| Önlem İfadeleri (CLP) | : | P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.<br>P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.<br>P280 - göz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.<br>P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.<br>P342+P311 - Solunum bulguları gösterirse: Doktoru arayınız. |
| EUH ifadeleri | : | EUH204 - İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. |
| Ek ifadeler | : | Diizosiyanata hassasiyeti olan kişiler bu ürünü kullanırken alerjik reaksiyon gerçekleşebilir.<br>Astım, egzama veya cilt problemleri olan kişiler, ciltle temas dahil olmak üzere bu ürünle temas etmekten kaçınmalıdır.<br>Bu ürün, uygun gaz filtresine (EN 14387 standardına uygun A1 türü) sahip koruyucu maske kullanılmadığı sürece zayıf havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır.<br>- |

## 2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen ≥ %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

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS No: 9016-87-9<br>EC No: 618-498-9 | ≥ 40 – < 50 | Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar), H332 (ATE=0,31 mg/l/4 sa)<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Solnm. Hassas. 1, H334<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Kans. 2, H351<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>EUH204 |
| Aromatik poliizosiyanat prepolimer | CAS No: 99784-49-3 | ≥ 25 – < 30 | Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 (ATE=1,5 mg/l/4 sa)<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Solnm. Hassas. 1, H334<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Kronik 2, H411 |
| o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat | CAS No: 5873-54-1<br>EC No: 227-534-9<br>EC Liste No: 615-005-00-9<br>REACH No: 01-2119480143-45 | ≥ 5 – < 10 | Kans. 2, H351<br>Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 (ATE=1,5 mg/l/4 sa)<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Solnm. Hassas. 1, H334<br>Cilt Hassas. 1, H317 |
| 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat | CAS No: 101-68-8<br>EC No: 202-966-0<br>EC Liste No: 615-005-00-9<br>REACH No: 01-2119457014-47 | ≥ 5 – < 10 | Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 (ATE=0,49 mg/l/4 sa)<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Solnm. Hassas. 1, H334<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Kans. 2, H351<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 |

| Özel konsantrasyon limit değerleri: | | |
|---|---|---|
| **Adı** | **Madde/Karışım kimliği** | **Özel konsantrasyon limit değerleri (%)** |
| o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat | CAS No: 5873-54-1<br>EC No: 227-534-9<br>EC Liste No: 615-005-00-9<br>REACH No: 01-2119480143-45 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |
| 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat | CAS No: 101-68-8<br>EC No: 202-966-0<br>EC Liste No: 615-005-00-9<br>REACH No: 01-2119457014-47 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## 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 : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.

Yutulması halinde ilkyardım 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.

### 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 kaçının.

## 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 : 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 kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. buharlar 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:**
Koruyucu gözlükler

#### 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), bütil 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 | : | açık kahverengi. |
| 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 | : | 23076,923 – 54545,455 mm²/s |
| Viskozite, dinamik | : | 30 – 60 Pa·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 | : | 1,1 – 1,3 g/cm³ |
| 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 (soluma ile) | : | Solunum yolu ile: toz, sis: Solunması halinde zararlıdır. |

| **Fill&Fix B bileşeni** | |
|---|---|
| ATE CLP (toz, sis) | 1,308 mg/l/4 sa |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 10000 mg/kg (OECD 401 metodu) |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 9400 mg/kg (OECD 402 metodu) |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar) | 0,31 mg/l/4 sa (OECD 403 metodu) |
| **Aromatik poliizosiyanat prepolimer (99784-49-3)** | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 9400 mg/kg (OECD 402 metodu) |
| **o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat (5873-54-1)** | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 9400 mg/kg vücut ağırlığı |

| 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat (101-68-8) | |
|---|---|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 9400 mg/kg vücut ağırlığı |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis) | 0,49 mg/l |

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| IARC grubu | 3 - Sınıflandırılamaz |

| 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat (101-68-8) | |
|---|---|
| IARC grubu | 3 - Sınıflandırılamaz |

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

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

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| BHOT-tek maruz kalma | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

| Aromatik poliizosiyanat prepolimer (99784-49-3) | |
|---|---|
| BHOT-tek maruz kalma | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

| o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat (5873-54-1) | |
|---|---|
| BHOT-tek maruz kalma | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

| 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat (101-68-8) | |
|---|---|
| BHOT-tek maruz kalma | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

| Aromatik poliizosiyanat prepolimer (99784-49-3) | |
|---|---|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

| o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat (5873-54-1) | |
|---|---|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

| 4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat (101-68-8) | |
|---|---|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

| Fill&Fix B bileşeni | |
|---|---|
| Viskozite, kinematik | 23076,923 – 54545,455 mm²/s |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Viskozite, kinematik | > 161,551 mm²/s |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Balık [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebra balığı) |
| EC50 - Kabuklular [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| ErC50 algler | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC kronik eklembacaklı kabuklular | > 10 mg/l Daphnia magna (Su piresi) |
| **Aromatik poliizosiyanat prepolimer (99784-49-3)** | |
| NOEC kronik eklembacaklı kabuklular | > 10 mg/l (OECD 202 metodu) |
| **o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat (5873-54-1)** | |
| LC50 - Balık [1] | > 1000 mg/l |
| NOEC (kronik) | ≥ 10 mg/l |
| **4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat (101-68-8)** | |
| LC50 - Balık [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (zebra balığı) |
| NOEC (kronik) | ≥ 10 mg/l |

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Fill&Fix B bileşeni | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
| **Aromatik poliizosiyanat prepolimer (99784-49-3)** | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
| **o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat;difenilmetan-2,4'-diizosiyanat (5873-54-1)** | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |
| **4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat (101-68-8)** | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızlı şekilde bozunmaz |

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Biyoderişim katsayısı (BCF REACH) | < 14 Cyprinus carpio (Sazan balığı) |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 10,46 |
| **4,4'metilendifenil-diizosiyanat; difenilmetan-4,4' –diizosiyanat (101-68-8)** | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 4,51 |

### 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

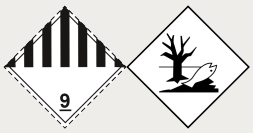
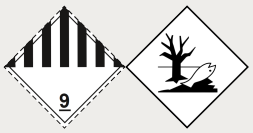
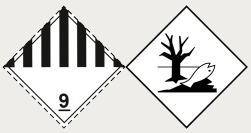
### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : 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

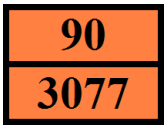
ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| Uygulanan özel hüküm(ler): 375 | Uygulanan özel hüküm(ler): 969 | Uygulanan özel hüküm(ler): A197 |
| **14.1. UN numarası veya ID numarası** | | |
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
| **14.2. UN uygun taşımacılık ismi** | | |
| ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Aromatik poliizosiyanat prepolimer) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer) |
| **Taşıma dokümanın açıklanması** | | |
| UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Aromatik poliizosiyanat prepolimer), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aromatic polyisocyanate prepolymer), 9, III |
| **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| **14.4. Ambalaj grubu** | | |
| III | III | III |
| **14.5. Çevresel zararlar** | | |
| Çevreye zararlıdır: Evet | Çevreye zararlıdır: Evet<br>Denizi kirletici: 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

## 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 (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 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 Toksisite Tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| BLV | Biyolojik sınır değeri |
| BOİ | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) |
| KOİ | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| 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 |
| 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. 4 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar) | Akut Toksisite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Cilt Tah. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Göz Tah. 2 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Kans. 2 | Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Solnm. Hassas. 1 | Solunum hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 |
| Sucul Kronik 2 | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|---|---|
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| EUH204 | İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. |

| Yönetmelik (EC) 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür: | | |
|---|---|---|
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | H332 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Tah. 2 | H315 | Hesaplama yöntemi |
| Göz Tah. 2 | H319 | Hesaplama yöntemi |
| Solnm. Hassas. 1 | H334 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Hassas. 1 | H317 | Hesaplama yöntemi |
| Kans. 2 | H351 | Hesaplama yöntemi |
| BHOT Tek Mrz. 3 | H335 | Hesaplama yöntemi |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | H373 | Hesaplama yöntemi |
| Sucul Kronik 2 | H411 | 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.