

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 1/12

## 1. MADDE/KARIŞIMIN ve ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANIMI

### 1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ticari adı : Schermix ER-401  
Türü : Çimento esaslı CG1 Sınıfı Derz Dolgu

### 1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanım Alanları:

Çimento esaslı, CG1 sınıfı, 1-6 mm derz aralığı için derz dolgu malzemesidir.

İç mekânlardaki yer ve duvar seramikleri, mermer, doğal taş, granit gibi kaplama malzemelerinde yatay ve düşey derz boşluklarında kullanılır.

### 1.3. Şirket Tanıtımı:

Üretici Firmanın:

**Adı** : Şahaner Hazır Beton San. ve Tic. A.Ş.  
**Adresi** : Veysel Karani Cad. Taş Ocakları Mevkii 299/1 Mamak/Ankara  
**Tel** : 0 312 374 45 04  
**Web/e-mail** : www.schermix.com / info@schermix.com  
**İlgili kişi** : Ertuğrul Burak Arslan

### 1.4. Acil Durum Telefon Numaraları:

Acil Danışma : 0 312 374 45 04  
Acil İlk Yardım Merkezi : 112  
Zehir Danışma Merkezi : 114  
İtfaiye : 112

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. Karışımın Sınıflandırılması:

Fiziksel zararlılık:

Sınıflandırılmamıştır.

Toksikolojik zararlılık:

Cilt tahrişi 2  
H 315: Cilt tahrişine yol açar.

Göz hasarı 1  
H 318: Ciddi göz hasarına yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 2/12

Cilt hasarı 1B

H 317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

BHOT Tek 3

H 335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Çevresel zararlılık:

Sınıflandırılmamıştır.

## 2.2. Etiket unsurları:



TEHLİKE

Tehlike İfadeleri:

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir

H318: Ciddi göz hasarına yol açar

Önlem İfadeleri:

P264: Elleçlemeden sonra vücuda temas eden yerleri su ile iyice yıkayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması.

P310: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 3/12

P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P405: Kilit altında saklayın.

P501: İçeriği/kabı güvenlik bilgi formunda yer alan şekilde bertaraf edin. Kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Arayın.

## 3. BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

| Madde adı        | Cas no    | EC no      | Konsantrasyon (%) | Sınıflandırma                                                                   |
|------------------|-----------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Portland çimento | 266-043-4 | 65997-15-1 | 20-40             | Cilt tahr. 2 H315<br>Göz hsr. 1 H318<br>Cilt haşhaş. 1B H317<br>BHOT Tek 3 H335 |

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### Genel bilgi:

Ürünün amacına uygun kullanılması durumunda hiçbir olumsuz etkisi olmayacağı gibi, olumsuz sağlık etkileri halinde doktorunuza başvurun.

### Solunması Durumunda:

Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Öksürük ve diğer belirtiler artarsa tıbbi yardım isteyin.

### Cilt Teması Durumunda:

Genelde cildi tahriş etmez. Bol sabunlu su ile durulayın, kirlenmiş giysilerinizi çıkartın ve doktorunuza başvurun.

### Göz Teması Durumunda:

Tüm parçacıkları uzaklaştırmak üzere göz kapakları açık olmak üzere en az 15 dakika yıkamaya devam edin. Gözleri su ile iyice yıkayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

### Yutma Durumunda:

Kusturmayın, ağza bol miktarda su alıp çalkalayın ve bol miktarda su için, hemen doktorunuza başvurun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 4/12

## 5.MADDE: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler:

#### Uygun yangın söndürücüler:

Köpük, kuru kimyevi tozlu ve CO<sub>2</sub>'li söndürücüler.

#### Uygun Olmayan Söndürücüler:

Yoğun su akımları etkisiz olabilir.

### 5.2. Üründen kaynaklanan özel zararlar:

Yangın durumunda karbon monoksit (CO) ve karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) gazı oluşur, boğucu ve zehirleyici etkiye sahiptir. Solunmaması gerekir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için koruyucu ekipman:

Yangın söndürme ekibi solunum cihazı ve koruyucu teçhizat kullanılmalıdır.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### 6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri:

Gerekli kişisel donanımları kullanmak yeterlidir. Özel donanımlara gerek yoktur.

### 6.2. Çevresel önlemler:

Yer altı ve yer üstü sularına ve kanalizasyona sızmasını önleyin. Sızma durumunda ilgili mercilere haberdar edin.

### 6.3. Toplama ve temizleme süreçleri:

Endüstriyel elektrik süpürgesi kullanıla bilinir. Ortaya çıkan kirlenmiş tehlikeli maddeyi yerel yönetmenliklere uygun bertaraf edin/ettirin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

Kirlenmiş malzemeleri atık olarak bertarafı için 13. Maddeye bakınız.

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

### 7.1. Elleçleme:

#### Madde/müstahzarın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler

Cilt ve göz ile temasını engelleyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Elleçleme sonrasında kullanılan koruyucu donanımları çıkarın, ellerinizi yıkayın. Uygulama esnasında yiyecek ve içecek tüketmeyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 5/12

## Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler

Elleçleme esnasında dökülen ürünleri sanayi tipi süpürge ile çektininiz, su ile temasını önleyiniz.

## 7.2. Uyuşmazlıkları içeren güvenli depolama için koşullar:

Serin ve kuru bir yerde, etiket ve ürün broşüründe belirtilen talimatlara uygun olarak depolayın.

Depolamada uyumsuzluklar: Güçlü asitler, asit klorür, asit anhidritler ve kloroformatlardan kaçının. Bakır, alüminyum ve bunların alaşımları ile temastan kaçının.

## 7.3. Belirli son kullanımlar:

Ürün sadece belirtilen amaç için kullanılır.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri:

#### 8.1.1. Mesleki maruziyet limitleri:

| Madde adı             | Cas no    | EC no      | Sınır değer<br>tipi (Ülke) | Mesleki maruziyet sınır değerleri |     |                                   |     | Kaynak        |
|-----------------------|-----------|------------|----------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|---------------|
|                       |           |            |                            | Uzun süreli<br>TWA (8 saat)       |     | Kısa süreli STEL (15<br>dak.)     |     |               |
|                       |           |            |                            | mg/m3                             | ppm | mg/m3                             | ppm |               |
| Portland<br>çimentosu | 266-043-4 | 65997-15-1 | TLV (ABD)                  | 10                                | -   | 15 (Toplam)<br>5<br>(Solunabilir) | -   | ACGIH<br>OSHA |

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri:

#### 8.2.1. Mühendislik önlemleri:

Toz halinde aspirasyon sağlayınız. Teknik koruma tedbirleri her zaman kişisel koruyucu donanımları üzerinde önceliğe sahiptir. Bölüm 7 ye bakınız.

#### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar:

Solunumun korunması: Havada toz oluşmasına neden eylemlerden kaçının. Geçerli maruz kalma limitlerinin altında risklerini kontrol etmek için lokal veya genel havalandırma kullanın. Çimento tozlu alanlarında çalışırken CE sertifikalı solunum cihazlarını/maskelerini kullanın.

Göz/Yüz korunması: Yan siperleri olan koruyucu gözlük (EN 166) kullanın.

Cildin korunması: Pamuklu ya da pamuklu/sentetik koruyucu giysi veya tulum kullanın. Çok miktarda ürün bulaşmış giysileri çıkarın, cildin ürüne teması olmuşsa bol su ve sabunla yıkayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 6/12

Ellerin korunması: Cilde teması olması durumunda nitril, neopren veya lateks lastik eldiven kullanın. Eldivenin kullanım bilgisi ve uygun tipinin seçimi için üreticisinden bilgi alın.

Isıl zararlar: Uygulaması yoktur.

## 8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Ürünü kullanımı sonucunda açığa çıkan ambalaj atıkları, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne göre bertaraf edilmeli, gelişi güzel atılmamalıdır. Çatlamış veya delinmiş ambalajlı ürünün sızması önlenmelidir (Bkz. Madde 6).

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler:

Görünüm: Renkli pudramsı toz

Koku: Kokusuz

Renk: Renkli

### 9.2. Diğer bilgiler:

Nispi yoğunluk: 1200±250 kg/cm<sup>3</sup>

Parlama noktası: Uygulaması yoktur.

Kaynama noktası: Uygulaması yoktur.

Patlama tehlikesi: Uygulaması yoktur.

Viskozite: Uygulaması yoktur.

Çözünürlük (Su, alkol, yağ içindeki): Az (suda)

Buhar basıncı: Uygulaması yoktur.

Dağılım katsayısı (n-oktanal/su): Uygulaması yoktur.

pH değeri (25 °C'de): Uygulaması yoktur.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime:

Ürün inert inorganik bir malzemedir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık:

Kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı:

Normal kullanım koşullarında tehlikeli bir reaksiyonu yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 7/12

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar:

Nem ile temasında kaçınılmalıdır.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler:

Alüminyum tozları ve diğer alkali ve alkali toprak elementler çimento klinkeri ile reaksiyona girer. Çimento klinkeri alkalidir ve asitler, amonyum tuzları ve alüminyum metali ile uyumlu değildir.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri:

Yaş harç veya beton alüminyum tozu, alkali ve diğer alkali metallerle reaksiyona girerek Hidrojen gazı çıkışına neden olacaktır. Su ekleme kalsiyum hidroksit (kostik) üretir.

### 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında Bilgi:

- Toplam toz asbest içermemekte ve % 1'den daha az silika içermektedir. -10 mg/m<sup>3</sup>.
- OSHA PEL (Geçiş) : Toplam Toz - 50 milyon tanecik/ft<sup>3</sup>
- OSHA PEL (Sonuç) : Toplam Toz - 10 mg/m<sup>3</sup>  
Solunabilir Toz - 5 mg/m<sup>3</sup>

#### Akut toksisite:

- Portland Çimento (CA S 65997-15-1)
- LD50 : Veri yok  
IDLHs : 5000 mg/m<sup>3</sup>

#### Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve tahriş):

- Portland Çimento (CAS 65997-15-1)
- Deride ve mukoza membranında tahriş edicidir.  
Gözlerde ciddi tahriş edici.

#### Deri korozyonu/tahrişi ve Göz hasarı/tahrişi:

- Cilt tahrişine yol açar.
- Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Ciddi göz hasarına yol açar.

#### CMR etkileri (Kanserojenite):

- Portland çimentosu: NTP, OSHA veya IARC tarafından kanserojen olarak listede yoktur. Ancak, bu kuruluşlar tarafından kanserojen olarak listelenen maddeleri eser miktarda içerebilir.

#### CMR etkileri (Üreme için Mutajenite ve Toksisite):

Sınıflandırma olmamasının nedeni: Kesin ancak sınıflandırma için yeterli değildir.

#### Diğer Toksikolojik Etkileri:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 8/12

- Alerjik Etkileri: Veri yok
- Hassasiyet: Raf ömrü içerisinde kullanıldığında hassasiyet beklenmez.
- Gelişimsel toksisite (Teratojenite) : Yok
- Doğurganlık: Yok
- Toksikokinetik: Veri yok

## BHOT-tek/tekrarlanan maruziyetler:

- BHOT-tek maruziyet: Gözler, deri, solunum sistemi
- BHOT-tekrarlanan maruziyet: Gözler, deri, solunum sistemi Bu ürün kristalin silika ihtiva etmektedir. Bu sebeple uzun süreli ve tekrarlanan oranlarda solunumu ciddi, geri dönülemez ciğer hasarlarına/hastalıklarına sebep olabilir. Maruz kalınan toz oranına bağlı olarak yanma veya tahriş söz konusu olabilir.

## Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikleri ile ilgili belirtiler:

- Solunması durumunda: Tozun küçük miktarları zararlı olmasa da büyük miktarlarda tüketildiği takdirde, kötü etkileri mümkündür.
- Cilde teması halinde: Cildi tahriş eder. Islak çimento klinkeri ile cilt teması minimize edilmelidir. Kuru Portland çimentosu ile temas cilt çatlaması, kalınlaşması gibi daha ciddi cilt etkilere neden olabilir. Uzun süreli maruz kalma (alkali) kimyasal yanıklar şeklinde ciddi cilt hasarlarına neden olabilir.
- Göze teması halinde: Gözlerde ciddi hasar riski. Havadaki toza maruz kalma derhal ya da gecikmeli tahriş veya iltihaba neden olabilir. Yüksek miktarlarda kuru toz veya ıslak portland çimento sıçraması ile göz teması hafif göz tahrişine, kimyasal yanıklar veya körlüğe kadar uzanan etkilere neden olabilir.
- Yutulması durumunda: Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Portland çimentosu serbest kristalin silikayı eser miktarlarda içerebilir. Solunabilir serbest silikaya uzun süreli maruz kalma diğer akciğer koşullarını ağırlaştırmaya ve silikozis, engellilik ve ölümcül akciğer hastalığına neden olabilir. Portland çimentoya maruz kalma burun, boğaz ve üst solunum sistemi nemli mukoza zarlarında tahriş neden olabilir.

## Ek Toksikolojik Bilgiler:

Toksikolojik sınıflandırmalar mevcut bilgi ve bilgilere dayalıdır. Sağlığına özel etkileri 3. bölümünde bilgi dikkate alarak kabul edilir. RTECS (Portland Çimentosu) : VV8770000

## 12. MADDE: EKOLOJİ BİLGİSİ

### 12.1. Ekotoksitide:

Ürün suda çözündüğü için suda yaşayan canlılara zarar verir. Yer altı ve yer üstü sularına sızması önlenmelidir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Ürünlerin bozunma potansiyeli : Yok

Bozunma yarı ömrü : Bilinmiyor.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 9/12

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli:

Biyolojik çevre (biyotası) birikim potansiyeli : Uygulanabilir değil.  
Potansiyel – besin geçişi : Uygulanabilir değil.  
Referans Değerler- Log Kow, Sw ve BCF : Veri yok.

## 12.4. Toprakta hareketlilik:

Katı (Toz).  
Suda çözünürlüğü: % 0,1-1,0

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Biyotik Kolay biyobozunurluk: Uygulanabilir değil.

Abiyotik:

- pH ın bir fonksiyonu olarak hidroliz : Uygulanabilir değil.
- Fotoliz : Uygulanabilir değil.
- Atmosferik oksidasyon : Uygulanabilir değil.

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler:

- Su toksisitesi: Sucul ortamda herhangi bir uzun süreli olumsuz etkilere neden olmaz.
- Çevreye salınmasına izin vermeyin.
- Bölümler 6, 7, 13, 14 ve 15'e bakınız.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

### 13.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:

Resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

### 13.2 Kirlenmiş ambalajlar:

- Boşaltılmış kap içerisinde ürün kalıntısı varsa, kabın etiketi üzerinde bulunan kullanım için verilmiş yönergeleri izleyin.
- Kirlenmiş ambalaj içerisindeki tüm artıkların boşaltılması gerekir ve uygun temizlik sonrası geri dönüştürülebilir.
- Toz oluşumunu önleyiniz.

### 13.3 Bertaraf Yöntemleri:

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Bu malzemenin uygun bertarafı ile ilgili tüm yerel yasalara, kurallara ve yönetmeliklere uyun.
- Bu ürün değiştirilmiş veya diğer tehlikeli maddelerle kontamine olmuşsa, bertarafı için uygun yöntemi belirlemek için uygun atık analizi gerekli olabilir.

### 13.4 Avrupa Atık Kataloğu:

- Beton (EAK-Kod 170101) suyla temas ettikten sonra sertleşir, sertleştirilmiş malzeme, inşaat ve yıkıntı atık olarak bertaraf edilebilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 10/12

- Avrupa Atık Kanunu (EAK) göre listelenen atık numarası bir öneridir.
- Temizlenmemiş ambalajlar resmi yerel düzenlemelere (EAK-Kodu 150105 kompozit ambalaj (Kâğıt/PE-folyo)) uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Nihai sınıflandırma yerel atık bertaraf şirketi/otoritesi ile birlikte yapılmalıdır.

## 14. TAŞIMACILIK

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

- Karayolu taşımacılığı (ADR): Düzenlemeye tabi değildir.
- Demiryolu taşımacılığı (RID): Düzenlemeye tabi değildir.
- İç su yolu taşımacılığı (ADN): Düzenlemeye tabi değildir.
- Deniz taşımacılığı (IMDG): Düzenlemeye tabi değildir.
- Hava taşımacılığı (ICAO/IATA): Düzenlemeye tabi değildir.
- BM Model Düzenlemeleri (UN RTDG): Düzenlemeye tabi değildir.

**14.1- BM numarası (UN Number): Uygulanamaz.**

**14.2- Uygun taşıma adı (Proper Shipping Name): Uygulanamaz.**

**14.3- Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı: Uygulanamaz.**

**14.4- Ambalaj grubu (Packing Group): Uygulanamaz.**

**14.5- Çevresel tehlikeler: Çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.**

**14.6- Kullanıcı için özel önlemler: Özel bir önlem gerekmemektedir.**

**14.7- MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık: Uygulanamaz.**

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

Reach uygulaması yoktur.

Bu güvenlik bilgi formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204)" Yönetmeliği gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde, sınıflandırmada "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik [R.G. 11/12/2013-28848 Mükerrer]", Taşımada; "Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmenlik (R.G.24/10/2013-28801)", "Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmenlik (R.G.16/07/2015-29418)", "Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmenlik (R.G.03/03/2015-29284)" doğrultusunda hazırlanmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 11/12

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Güncelleme:

- Yayın tarihi: 10.06.2026
- Güncelleme tarihi: -
- Güncelleme no: 00
- Form no: MSDS-05

### Kısaltmalar:

|                   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH             | Amerikan Ulusal Endüstriyel Hijyenistler Konferansı                                                                                                                                  |
| ADR               | Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması                                                                                                               |
| CLP               | Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği                                                                                                         |
| DSD               | Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği (EC)                                                                                                                                                  |
| IARC              | Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı                                                                                                                                                |
| IATA              | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                                                                                                               |
| ICAO              | Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu                                                                                                                                                  |
| IDLHs             | Hayat veya Sağlık Konsantrasyonları için tehlikeli                                                                                                                                   |
| IMDG              | Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları                                                                                                                              |
| mg/m <sup>3</sup> | 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m3 havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı                                                              |
| NIOSH             | İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü                                                                                                                                             |
| NTP               | Milli Toksikoloji Programı (ABD)                                                                                                                                                     |
| OSHA              | İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi (ABD)                                                                                                                                                 |
| PEL               | İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı ppm 1 m3 havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m3) RID Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması İçin Uluslararası Kurallar |
| SEA               | 11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 (Mük.) Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)                                   |
| STEL              | Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için asılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.                                                                            |
| TWA               | 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama                                                                                             |

### Anahtar bilgi kaynakları:

Bu doküman 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve GBF hazırlamaya yetkili kişi tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

### Zararlılık ifadeleri (SEA):

- H315: Cilt tahrişine yol açar.
- H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir
- H318: Ciddi göz hasarına yol açar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanan KKDİK Yönetmelik yarınca hazırlanmıştır

Yayımlanma Tarihi : 10.06.2026  
Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : 00  
Form No : MSDS-05

Schermix ER-401

Sayfa No: 12/12

**Hazırlayan:**

Adı Soyadı: Murat Köprülü

İletişim Bilgileri: Veysel Karani Cad. Taş Ocakları Mevkii 299/1 Mamak/Ankara

www.schermix.com – info@schermix.com – Tel: 0 312 374 45 04

Belge no: NBC04.114.03

Belge geçerlilik tarihi: 27.03.2030

**Ek Bilgiler:**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir. Bu belge bilgilerimizi doğrular niteliktedir ve güvenlik bilgi formunun hazırlanma tarihinde tamamlanmıştır. Bu belge ürünün özelliklerini tanımlamaz, yalnızca ürünün kullanımı, depolanmasını, transferini, bertaraf vb. bilgileri içerir. Bilgiler yalnızca bu ürün için geçerlidir. Bu güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle alakalıdır ve üretim bilgilendirmesi ya da üretim özelliklerine sahip değildir. Endüstriyel kullanım amacı dışında kullanılması durumunda hiçbir mesuliyet kabul edilmemekte, entelektüel mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.