

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Madde / Karışımın Kimliği</b>  |   |
| Tanımı/Ticari İsmi   | TAMİRES R5  |
| Ticari Olarak Kullanılan Kodu  | 1405001025  |
| Ticari Olarak Kullanılan Kısaltması  | 1405001025  |
| <b>1.2. Madde / Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları</b>   |   |
| Brüt beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan brüt beton yüzey düzeltme ve tamir harcıdır. |   |
| <b>1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri</b>                                  |   |
| Üretici / Teslimatı yapan  | ALTINAYLAR YAPI MİKRONİZE DEKORASYON SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ. |
| Adres  | Organize Sanayi Bölgesi 20.Cadde No:33 ESKİŞEHİR          |
| Telefon Numarası   | (+90) (222) 231 85 99 // (+90) (222) 221 71 50            |
| Faks Numarası(Tel/Fax)   | (+90) (222) 221 71 51                                     |
| Sertifika No   | GBF-A-0-2334 TSE  |
| <b>1.4. Acil Durum Telefon No</b>  |   |
| Acil Durum Telefon No.   | (+90) (222) 221 71 50                                     |
| İtfaiye  | 110   |
| Acil Yardım Merkezi  | 112   |
| Sağlık Bakanlığı Telefon No.   | 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM )                |

**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**

|  |  |
|--|--|
| <b>2.1. Maddenin veya Karışımın Sınıflandırılması</b>  |  |
| 26/12/2008 tarihli SAE Yönetmeliği'ne (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer) uyarınca ve (EC) No 1272/2008 Yönetmeliği uyarınca ; |  |
| Tehlikeli Madde olarak sınıflandırılmamıştır.  |  |
| <b>2.1.1. Fiziksel ve Kimyasal Zararlar</b>  |  |
| Cilt Aşnd. (Kategori 1C), %1 (1), H314   |  |
| Kans. (Kategori 2), Sıvı-Katı ≥ %0,1, H351   |  |
| Cilt Hassaslaştırıcı (Kategori 1, 1B), Sıvı-Katı ≥%0,1, H317   |  |
| BHOT tek (Kategori 3), H335  |  |
| <b>2.1.2. İnsan Sağlığını Tehdit Eden Zararlar</b>   |  |
| 11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği ve EC 1272/2008 (CLP) Yönetmeliği uyarınca;   |  |

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

|      |   |   |
|------|---|---|
| H314 | Ek-1 Başlık 3.2 - Ciltte Aşınma/Tahriş,<br>Zararlılık Kategorisi 1A, 1B, 1C   | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  |
| H351 | Ek-1 Başlık 3.6 - Kanserojen, Zararlılık<br>Kategorisi 2  | <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz> |
| H317 | Ek-1 Başlık 3.4 - Hassasiyet - Cilt,<br>Zararlılık Kategorisi 1, 1A, 1B   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  |
| H335 | Ek-1 Başlık 3.8 - Belirli Hedef Organ<br>Toksitesisi, Tek Maruz Kalma, Zararlılık<br>Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  |

**2.1.3. Çevresel Zararlar**

Sınıflandırılmaz

**2.2. Etiket Unsurları Zararlılık ve Önlem İfadeleri**

26/12/2008 tarihli SAE Yönetmeliği'ne (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer) uyarınca ve (EC) No 1272/2008 Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir ;

**Zararlılık İfadeleri**

|      |  |
|------|--|
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var.                    |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.             |

**Önlem İfadeleri Tedbir-Müdahale-Bertaraf**

|           |   |
|-----------|---|
| P264      | Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.                          |
| P201      | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.                             |
| P308+P313 | Maruz kalınma ve etkileşme halinde ise: Tıbbi yardım/bakım alın.      |
| P261      | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.   |
| P271      | Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.          |
| P403+P233 | İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. |
| P202      | Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.               |

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

|                |   |
|----------------|---|
| P304+P340      | Solunduğunda: zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.                         |
| P405           | Kilit altında saklayın.   |
| P332-P333+P313 | Cilt tahrişi oluşması halinde: tıbbi müdahale alın.   |
| P302+P352      | Deri ile temas halinde ise: bol sabun ve su ile yıkayın.  |
| P280           | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.   |
| P321           | Özel müdahale gerekli (etikete bakın).  |
| P312           | Kendinizi iyi hissetmezseniz, Ulusal Zehir Danışma Merkezi'nin 114 Nolu Telefonunu veya doktoru/hekimi arayın.                                |
| P301+P330+P331 | Yutulduğunda: ağzınızı çalkalayın, istifra etmeye çalışmayın.   |
| P303+P361+P353 | Deri (veya saç) ile temas halinde ise: kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın                    |
| P305+P351+P338 | Göz ile temas halinde: su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P501           | İçeriği/kabı atıklarla bertaraf edin.   |
| P281           | Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  |
| P501           | İçeriği/kabı atıklarla bertaraf edin.   |

**Uyarı Kelimesi: Dikkat****2.3 Diğer Zararlar** Veri Yok**3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1. Maddeler/Karışımlar**

| Kimyasal Adı                      | EC No.    | CAS No.    | %         | Sınıflandırma  |
|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|--|
| Portland Çimento                  | -         | 65997-15-1 | ≥ 30-50   | -  |
| Silis Kum                         | 238-878-4 | 14808-60-7 | ≥ 60-80   | Kans. (Kategori 2), Sıvı-Katı ≥ %0,1, H351<br>BHOT tek (Kategori 3), H335--<br>Karışım |
| Selüloz                           | -         | -          | ≥ 0,1-0,3 | -  |
| Vinil Asetat ve Etilen Kopolimeri | -         | 24937-78-8 | ≥ 0,3-0,7 | Cilt Hassaslaştırıcı (Kategori1, 1B), Sıvı-Katı ≥ %0,1, H317                           |
| Kalsiyum Hidroksit                | 215-137-3 | 1305-62-0  | ≥ 3-7     | Cilt Aşnd. (Kategori 1A), %1 (1), H314   |
| Kalsiyum Karbonat                 | -         | -          | ≥ 4-7     | -  |

Bu ürün bir karışımdır. Bu ürün, sağlık veya çevre tehlikesi olan ya da işyeri maruz kalma limiti olan hiç bir maddeyi izin verilen sınır değerine eşit ya da bu değerinden daha yüksek konsantrasyonda içermemektedir.

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Göz Teması</b>  | Kontak lensiniz varsa, kontrol edin ve çıkartın. Temas halinde, acilen bol su ile gözlerinizi en az 15 dakika temiz su ile yıkayın. Tahriş devam ederse, tıbbi müdahale için acilen doktora başvurun.   |
| <b>Cilt Teması</b> | Temas halinde, cildi bol su ile yıkayın. Tahriş olan cildi merhem ile kaplayın. Temas eden elbiseyi ve ayakkabıyı çıkartın. Elbileri ve ayakkabıları tekrar kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi müdahale için acilen doktora başvurun.  |
| <b>Yutma</b>       | Yutulması halinde istenmedikçe kişiyi direkt kusturmayın. Kendiliğinden kusar ise solunum yolunun temiz kalabilmesi için yan yatırın. İlk yardım bilginiz yoksa müdahale etmeyin, derhal doktora başvurun. Şuuru yerinde olmayan kişiye kesinlikle ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Yutulan madde eğer yüksek miktarlarda ise acilen doktor çağırın. Vücudunu sıkı giysileri, yakayı, kravatı ve kemeri gevşetin. |
| <b>Soluma</b>      | Ciddi teneffüsü durumunda, maruz kalan kişiyi derhal temiz havaya çıkarın. Nefes almasını takip edin ve nefes almıyorsa gerekirse suni solunum yapın. Ancak ağızdan ağıza yapılacak solunumda solunumu yapan kişinin de ikinci dereceden de olsa etkilenme ihtimali vardır, ağızınızı bir bez ya da benzeri bir şey ile korumaya çalışın. Belirtiler görünürse tıbbi hizmet sağlayın. Doktora başvurun.           |

**4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler**

Veri mevcut değildir.

**4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler**

Semptomları bildirin. Eğer fazla miktarda yutma veya soluma olmuşsa hemen zehirlenme müdahale uzmanı ile kontak kurun.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın Söndürücüler**

Kuru kimyevi toz, CO<sub>2</sub> (Karbondioksit), köpük, su sisi. İnert köpüğün kullanımı, söndürülen mazemenin yanıcı buharlarının kısa zamanda bastırılmasına yardımcı olabilir. Su kullanımı yangına maruz kalmış tankı ve bölgeyi soğutmada ve personeli korumada kullanılır. Su söndürülen ortama etkisiz olabilir. Yangın bastırma için kullanılan suyun, su kanallarına gidişini izlemeli, drainlere ve kanalizasyona kaçmasını engellemeli, hapsetmeli veya kapalı yeraltı sistemine yönlendirmelidir.

**5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar**

Ateş, kıvılcım ve ark kaynaklarından uzak tutun. Rüzgara göre pozisyon alın. Rüzgarın yönü konumundan müdahale ekipleri dışındaki personeli uzak tutun, saha dışına çıkartın.

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler**

Mümkün olduğu yerlerde insansız yangın monitörlerini kullanarak, yangına müdahaleyi güvenli mesafede kurun. İtfaiyeciler dayanıklı, geçirimsiz koruyucu giysi giymeli. Tam yüz siperli kendinden nefes alma aparatlı temiz hava tüplerini kullanmalı. Yanma gazlarının yoğun olduğu bölgelerden uzak durmaya çalışın. Maddenin bulaştığı donanımları giymeden önce temizleyin. Yangından sonra, ekipmanların hasar limitlerini ulaşmaması için maruz kalmış yüzeyleri seri bir şekilde temizleyin.

**5.4. Özel Önlemler** Gereklidir.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri**

Uygun Koruyucu Donanım giymemiş personeli madde, saçıldığı ortamdan tamamen temizleninceye kadar uzaklaştırın. Buharlarını solumayın, göz ve elle temas etmeyin. Uygun koruyucu gözlük, temiz hava maskesi ve eldiven kullanın. Kimyasala dayanıklı bağciksiz emniyet botu kullanın. Kimyasal ile temas eden koruyucu malzemeyi özel olarak su ve deterjan ile temizleyin ya da bertaraf edin. Temizlik esnasında uygun koruyucu donanım ve kıyafet giyin. Kapalı yerlerde çalışırken, yüzü tamamen kapsayan tip maske kullanın, Bölüm 8.2'de belirtilen kişisel koruyucu önlemleri alın.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Gereksiz personeli uzaklaştırın. Alanda kullanılan onaylı tüm donanımları yere serin. Destek acil ve yangın müdahale personelini uyarın. Tutuşturucu, ateş ve kıvılcım kaynakları ortadan kaldırın. Saçılan ya da sızıntı olan alan hemen izole edilmeli. Su ve toprak ile temas ettirmeyin, küçük dökülmeler için 20'den 50 metreye kadarki alan, büyük dökülmelerde ise 300 metreye varan alan izole edilmelidir. Eğer yapılması güvenli ise deşarjı durdurun. Dreyn ederken sızıntı ve döküntüye müsaade etmeyin. Kesinlikle sıcak su kullanmayın. Su üzerine dökülenler hızlıca yayılır, önlemeye çalışmak veya geri kazanmak zordur. Kuru zemin, toprak ya da diğer yanıcı olmayan malzeme ile emdirin. Küçük miktardaki yere dökülmelerde; bol su ile yıkayın. Büyük miktardaki yere dökülmelerde; yayılmayı önlemek için dökülen bölgeyi kum ve toprak ile çevirin. Eğer alınabiliyorsa varil veya tanka alın. Kanalizasyonlara, drenajlara, yeraltı ya da hapsedilmiş alanlara gidişini, yeraltı ya da hapsedilmiş alanlara gidişini, yeraltı suyuna ve su kanallarına karışmasını önleyin. Kaçak durumunda; derhal acil yardım ekibine haber verin. Risk yok ise kaçağı durdurun. Not: acil yardım irtibat bilgileri için bölüm1'e ve atıkların bertaraf edilmesin için bölüm 13'e bakınız.

**6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller**

Kirlenen sahayı çevirin. Tehlikeli buhar-hava karışımını önlemek için hemen bol su tutun.

**6.4 Diğer Bölümlere Atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1. Genel Bilgiler**

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12/08/2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, iş yerindeki çalışma usüllerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

**7.2. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler**

Kullanma tamamen topraklamalı olmalı ve depolama alanlarında ateş, kıvılcım ve ark yapacak kaynaklardan uzak tutulmalı, yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Statik elektrik için gerekli topraklama bağlantısı kesilmemelidir. Soğuk kesme ve hat kopmalarında ya da boş kapların temizlenmesinde de özel önlemler alın.

**7.3. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar**

Depolama alanları etiketlenmeli, ilgisiz kişilerin giremeyeceği şekilde kısıtlanmalıdır. Dökülmelere karşı adsorbent maddeler bulundurulmalıdır. Tüm kimyasallar için depolama bölgesinde uygun yangın gaz dedektörü, yangın söndürme sistemi ve sprinkler sistemleri bulunmalı, (varsa) depolama tank ventleri alev tutucularla donatılmalıdır. Ventler, özellikle kış mevsiminde gaz donmalarına karşı kontrol edilmelidir.

**7.4. Belirli Son Kullanımlar**

Veri mevcut değildir.

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol Parametreleri****Maruz Kalma Limitleri / Standartlar**

| Maruz Kalma Limitleri                | ACGIH TWA/STEL                                 | OSHA PEL/STEL                            |
|--------------------------------------|--|--|
| Portland Çimento; Cas No: 65997-15-1 | 1 (R)  | 15 (T); 5 (R)                            |
| Silis Kum; Cas No: 14808-60-7        | 10 mg/m <sup>3</sup> % Silica + 2 (8 saat TWA) | 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8 saat TWA) TLV |

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

**8.2. Maruz Kalma Kontrolleri****8.2.1. Bireysel Koruyucu Önlemler**

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**8.2.1.1. Solunum Sisteminin Korunması**

Solunmamalıdır. Böyle ortamlarda çalışılacaksa Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü tarafından onaylı organik buharlara uygun maske veya kişisel temiz hava maskesi kullanılmalıdır (EN 143). Çalışma ortamından çıktıktan sonra bir süre açık havada kalınabilir.

**8.2.1.2. Gözlerin Korunması**

Koruyucu kimyasal dayanıklı gözlük ve tam yüz siperliği sıçrama ihtimali olan yerlerde kullanılmalıdır (EN 166). Madde ile çalışan alanlarda göz yıkama duşu MUTLAKA bulundurulmalıdır.

**8.2.1.3. Cilt / Eller / Ayakların Korunması**

Kaymayan ve kimyasal dayanıklılığı olan tür koruyucu eldiven giyin. Kimyasal dayanıklılığı olan türde eldiven ve sıkı geçen kaymayan ayakkabı kullanılmalıdır. Sıvı ile temas edilecek ise geçirimsizliği olan diğer koruyucu ekipmanlarla uyumlu ve uzun kollu koruyucu iş elbisesi giyilmelidir (EN 347-EN 465-EN 467). Yanıcı buharların salınabileceği ortamlarda, statik elektrik üretebilen sentetik giysilerden uzak durulmalıdır.

**Eldiven Malzemesi:**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır. Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir. Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

**Genel Hijyen Kuralları:**

Gereği hiçbir kimyasal madde ile direk temas edilmemeli ve yemeden içmeden önce el, yüz iyice sabunla yıkanmalıdır. İş giysilerinin temizliğine özen gösterilmelidir. Kirlenen elbiseler hemen çıkarılmalı ve tekrar kullanılmadan önce iyice yıkanmalıdır. İşten sonra bol sabun ve su ile duş alınmalıdır. Kullanılacak koruyucu malzeme 09/02/2004 tarih ve 25368 sayılı resmi gazetede yayınlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır.

**8.2.2. Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri**

Veri mevcut değildir.

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| a) Görünüm                             | Homojen Karışımli Toz |
| b) Koku                                | Karakteristik         |
| c) Koku Eşiği                          | Uygulanamaz           |
| ç) PH (10 g/l) AT 20 °C: (DIN ISO 976) | 7-11 (%1 çözelti)     |
| d) Molekül Ağırlığı                    | Uygulanamaz           |
| e) Donma Noktası                       | Uygulanamaz           |
| f) Erime Noktası                       | 2930 °F (1610 °C)     |
| g) Kaynama Noktası                     | 4046 °F (2230 °C)     |
| ğ) Kendiliğinden Tutuşma Noktası       | Uygulanamaz           |
| h) Parlama Noktası                     | Yanıcı Değildir       |
| ı) Alevlenirlik                        | Uygulanamaz           |
| i) Oksitleyici Özellikler              | Uygulanamaz           |
| j) Buhar Basıncı                       | Uygulanamaz           |
| k) Bağıl Yoğunluk (25 °C'de)           | Uygulanamaz           |
| l) Çözünürlük                          | Uygulanamaz           |
| m) Suda Çözünürlük                     | Uygulanamaz           |
| n) Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)    | Uygulanamaz           |
| o) Akışkanlık (25 °C'de)               | Uygulanamaz           |
| ö) Buhar Yoğunluğu                     | Uygulanamaz           |
| p) Buharlaştırma Hızı                  | Uygulanamaz           |
| r) Patlayıcı Limitleri (Alt-Üst)       | Uygulanamaz           |

9.2. Diğer Bilgiler Veri mevcut değildir.

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Sinerjik karışımı tahrişe yol açabilir. Madde normal saklama ve kullanma koşulları altında stabildir.

**10.2. Kimyasal Kararlılık**

Normal depolama şartlarında kararlıdır. Korozif değildir, kolay kolay polimerleşmeye uğramaz. Normal koşullar altında, meydana gelebilecek reaksiyonlar tehlikeli değildir.

**10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı**

Tepkime gözlemlenmez. Uyumsuz malzemeler ile birarada depolanamaz.

**10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar**

Isı, kıvılcım ve ark kaynaklarından, nem ve uygunsuz kimyasallardan uzak tutulmalıdır.

**10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler**

Oksidantlar, asitler ve halojenler ile reaksiyona girer. Bu tür plastikler, lastik ve kumaş indirgenebilir ve aşındırabilir. Buharları hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

**10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri**

Bozunma ile ilgili veri yoktur.



**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi**

| Toksik Sınırı               |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Cilt tahrişi veya aşınması  | İnsan ve hayvan için hazır bulunan veri değerlendirmesi                 | Tahriş edicidir.  |
|                             | Cansızlarda asit ve alkal rezerv çalışması değerlendirmesi              | Uygun değil.  |
|                             | Canlılarda cilt tahrişi   | Tahriş edicidir.  |
| Göz tahrişi                 | İnsan ve hayvan için hazır bulunan veri değerlendirmesi                 | Tahriş edicidir.  |
|                             | Canlılarda asit ve alkali rezerv çalışması değerlendirmesi              | Uygun değil İyonik değil.   |
|                             | Canlılarda göz tahrişi  | Tahriş edicidir.  |
| Cilt hassasiyeti            | İnsan ve hayvan için hazır bulunan veya alternatif veri değerlendirmesi | Duyarlaştırıcı değil.   |
|                             | Canlılarda çalışma  | Duyarlaştırıcı değil.   |
| Mutajenite                  | Cansız çalışmalarında, canlı çalışmalarında                             |   |
| Akut zehirlilik             | Ağız yoluyla, solumayla, deri yoluyla                                   | Ağız: LD50, Sıçan, > 22,500 mg/kg   |
|                             |   | Soluma: Ürün test verisi mevcut değildir Bileşen verilerine bakınız. (4 saat LC50 Veri Yok) |
|                             |   | Deri: LD50, Tavşan, > 10,000 mg/l/72 hr.  |
| Tekrarlayan doz zehirliliği | Kısa süreli ve kronik-altı zehirlilik                                   | Soluma: Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.                       |
| Üreme zehirliliği           | Doğurganlık   | Doğurganlık ve gelişme etkileri ile ilgili bulgu yok.                                       |
|                             | Pre-natal (doğum öncesi) gelişme zehirliliği çalışması                  |   |

**11.1.1. Maddeler****11.1.2. Karışımlar**

Veri mevcut değildir.

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**12. EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite / Ekotoksikite**

Bu ürün toprağa ve yer altı suyuna geçebilir yüzey sularına taşınabilir. Havadaki benzen düzeyi yağmurla veya su sisi ile düşürülebilir.

**Sulu Ortamda Toksikite**

Bu ürünün sudaki yaşama zarar verdiği düşünülmektedir.

**12.1. Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

Veri mevcut değildir.

**12.2. Biyobirikim Potansiyeli**

Balıklarda yağ dokusunda, karaciğer ve beyinde biriktiği tespit edilmiştir. Kow:2,13

**12.3. Toprakta Hareketlilik**

Veri mevcut değildir.

**12.4. PBT VE PvB Değerlendirmesinin Sonuçları**

PBT veya PvB maddeleri içermez. Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarında, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya PvB veya mesleki maruziyet limiti olan bileşen gözlemlenmemiştir.

**12.5. Diğer olumsuz Etkiler**

Veri mevcut değildir.

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık İşleme Yöntemleri ve Bertaraf Metotları**

Atık üretimi önemlidir. Veya mümkün ise en aza indirilmelidir. Varsa boş konteynırlar veya hatlar az miktarda bakiye ürün barındırabilirler. Gerekirse konteynırları emniyetli bir şekilde boşaltılmalıdır. Üretim veya kullanım fazlası tehlikeli madde ihtiva etmesi halinde, lisanslı atıkçılar vasıtasıyla bertaraf edilir. Bu ürünün ve yan ürünlerin bertaraf edilmesi, her zaman, çevre koruma gerekleri ve atık giderme yönetmeliklerine ve yerel yönetim yönetmeliklerine uygun yapılmalıdır. Varsa konteynırları ezmeyin veya yakmayın. Boş basınçlı tanklar tedarikçi firmaya geri gönderilmelidir.

Tehlikeli atıklar geri kazanımı mümkün olmayan durumlarda tehlikeli atık olarak işlem görmelidir. Kanalizasyona verilmaz.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1. UN Numarası**

Tehlikeli Ürün Sınıfında Değildir.

**14.2. Uygun Taşımacılık Adı****14.3./14.4./14.5. Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı/ Ambalajlama Grubu/ Çevresel Zararlar ADR/ RID/ ADN R (Karayolu/Demiryolu/İç Su Yollarında)**

UN Sınıfı

Ambalaj Grubu

IMDG (Deniz Taşımacılığı)

IMO Sınıfı

Ambalaj Grubu

ICAO/IATA (Havayolu Taşımacılığı)

UN Sınıfı

Ambalaj Grubu

**MADDE / KARIŞIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU (GBF)**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(RG; 13/12/2014, Sayı 29204) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

|                   |                     |                  |            |
|-------------------|---------------------|------------------|------------|
| Madde/Karışım Adı | TAMİRES R5          | Hazırlama Tarihi | 08.01.2017 |
| Form Numarası     | GBF-2017/1405001025 | Revizyon Tarihi  | -          |
|                   |                     | Revizyon No.     | 0          |

**14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler**

Veri yok.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna Göre Dökme Taşımacılık**

Ürün İsmi

IMO Gemi Tipi

IMO Kirlilik Kategorisi

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde ve Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı**

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında Yönetmeliğe (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer) göre

Bu madde güvenlik bilgi formu 453/2010 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) ve EC No. 1907/2006 Yönetmeliği gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

Bu madde için herhangi bir kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi gerçekleşmemiştir.

**16. DİĞER BİLGİLERİ**

|       |  |
|-------|--|
| F     | Kolay Alevlenebilir.   |
| T     | Toksik   |
| N     | Çevre İçin Tehlikeli   |
| E     | Patlayıcı Madde  |
| C     | Aşındırıcı Madde   |
| TLV   | Eşik Sınır Değeri  |
| TWA   | Zaman Ağırlıklı Ortalama   |
| ACGIH | Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği                                     |
| UZDM  | Ulusal Zehir Danışma Merkezi   |
| STEL  | Kısa Süreli Maruziyet Sınırı   |
| ADR   | Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması İle İlgili Avrupa Anlaşması  |
| IMO   | Uluslararası Denizcilik Örgütü   |
| OSHA  | Avrupa İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı  |
| OES   | Mesleki Maruziyet Standartları   |
| PEL   | İzin Verilen Maruziyet Limiti  |
| REL   | Önerilen Maruziyet Limiti  |
| IATA  | Uluslararası Hava Taşımacılığı Örgütü  |
| ICAO  | Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu   |
| RID   | Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması |

Burada verilen bilgiler şu andaki bilgilerimize dayanmaktadır. İlgili ulusal ve uluslararası kanunlar ve antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir.

Bu dokümanda verilen bilgiler ürünün özellikleri için bir garanti/teminat oluşturmaz ve yasal bir bağlayıcı anlaşma/akdi bir hukuki ilişki özelliği taşımaz. Bu belge teknik belgeleri tamamlar ancak onların yerine konulamaz. Verilen bilgiler yayınlandığı tarihte var olan bu ürün ile ilgili bilgilerimizi esas alır. İyi niyete dayanılarak verilmiştir.

ALTINAYLAR YAPI MİKRONİZE DEKORASYON SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. tarafından üretilmemiş veya tedarik edilmemiş benzer malzemeler için sağlanan doküman ve bilgi hakkında ve ürün için sorumluluk kabul etmez.